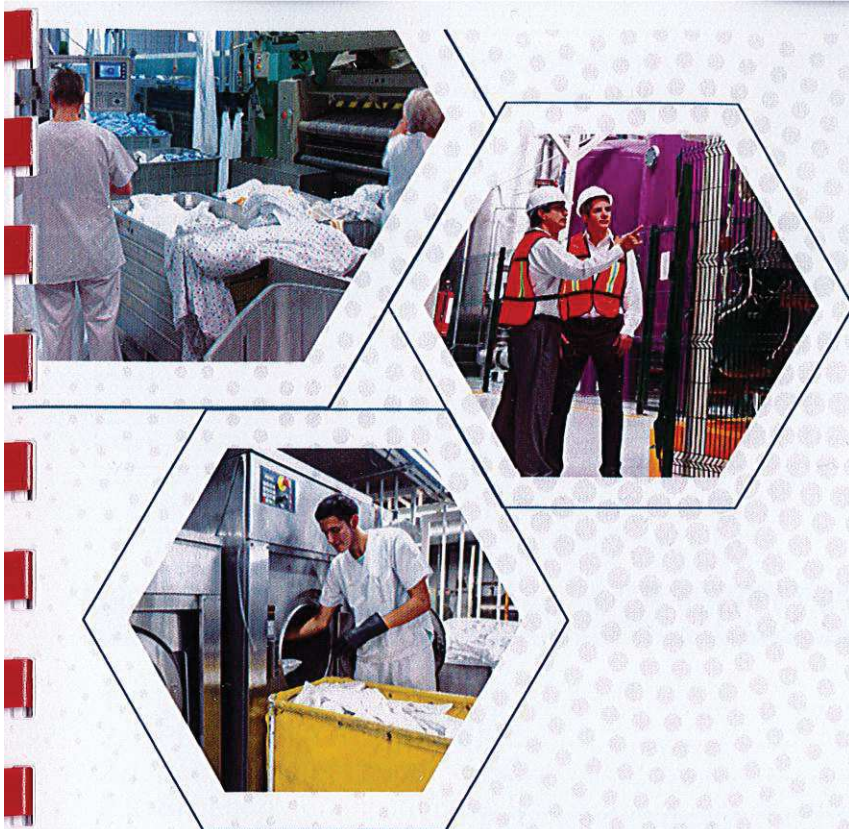




DIRECTION DE L'INDUSTRIE,
DES MINES ET DE L'ENERGIE
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Arrivé le - 7 DEC. 2022

Enregistré le : 08 DEC. 2022

N°: 2022 - DIMENC - 91218

DOSSIER D'INFORMATION CHANGEMENT D'EXPLOITANT ET MODIFICATION DES CONDITIONS D'EXPLOITER LA BLANCHISSERIE

B2N - BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA

Destinataire	DIRECTION DE L'INDUSTRIE DES MINES ET DE L'ENERGIE Service de l'industrie	
Copie	B2N - BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA	
Bureau d'études		
Pièces jointes :	Affaire suivie par :	ES2 - 1854.22
Annexes	- Chargée d'affaires en QHSE	
DATES :	Modificatifs	Indices
DECEMBRE 2022	Edition originale	
		A
		B
		C



DOSSIER D'INFORMATION CHANGEMENT D'EXPLOITANT ET MODIFICATION DES CONDITIONS D'EXPLOITER LA BLANCHISSERIE

B2N - BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA

Destinataire	DIRECTION DE L'INDUSTRIE DES MINES ET DE L'ENERGIE Service de l'industrie	
Copie	B2N – BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA	
Bureau d'études		
Pièces jointes : Annexes	Affaire suivie par : Chargée d'affaires en QHSE	ES2 - 1854.22
DATES :	Modificatifs	Indices
DECEMBRE 2022	Edition originale	
		A
		B
		C

HISTORIQUE DES VERSIONS

Date	Indice	Objet révision	Rédacteur	Valideur
18/11/2022	V0	Création du document	Maïmiti GOMA, ES2	Robert PEGUILHAN, B2N

SOMMAIRE

1. CONTEXTE	2
2. PRESENTATION DU SITE	2
2.1. Localisation et superficie	2
2.2. Situation administrative	3
2.3. Etat de situation actuelle	3
3. MODIFICATIONS SOLLICITEES	4
3.1. Changement d'exploitant	4
3.2. Présentation de la nouvelle installation	4
3.2.1. Descriptif du projet	4
3.2.2. Synoptique de fonctionnement du nouveau process	5
3.2.3. Les différentes unités & activités réalisées	7
3.2.4. Produits utilisés	7
3.2.5. Cuve butane	10
3.2.6. Traitement de l'eau	10
3.3. Incidence sur les rubriques ICPE	11

ANNEXES

Annexe 1 : Photos des extérieurs et de l'intérieur des bâtiments

Annexe 2 : Extrait K-biss

Annexe 3 : Ridet

Annexe 4 : Justificatif des pouvoirs du signataire.

Annexe 5 : Schéma d'implantation de la nouvelle installation

Annexe 6 : Caractéristiques des équipements « Kannegiesser » de la blanchisserie

Annexe 7 : Caractéristiques du compresseur électrique « Rollair 31 »

Annexe 8 : Fiches de données sécurité des produits lessiviels

Annexe 9 : Caractéristiques de la cuve gaz butane 6700 kg

Annexe 10 : Caractéristiques de l'installation du chauffage de l'eau sur le tunnel de lavage, de stockage et de gestion de l'eau du lavoir, ainsi que le traitement des eaux de rejets du lavoir

1. CONTEXTE

La Blanchisserie Industrielle d'Océanie (SARL BIO), située au lot 10 du Parc d'Entreprises de la Yahoué à Normandie, a été rachetée en 2016. Le site de par son activité est soumis à la réglementation des ICPE et dispose d'une autorisation d'exploiter au titre de la rubrique 2340 (arrêté N°3727-2017/ARR/DIMENC du 4 décembre 2017).

Le nouvel exploitant a pour projet de reprendre l'activité de blanchisserie en modernisant l'ensemble du process. Le bâtiment est conservé en l'état. Il n'est pas prévu de travaux de gros œuvre.

L'ensemble des équipements constituant la nouvelle installation de blanchisserie partiront à la mi-décembre, cette année. La mise en service de la blanchisserie est prévue courant du premier trimestre 2023.

Ce document est réalisé à titre informatif et porte sur le changement d'exploitant ainsi que les modifications des conditions d'exploiter la blanchisserie et l'actualisation de sa classification ICPE.

2. PRESENTATION DU SITE

2.1. Localisation et superficie

Le site est implanté sur la commune de Nouméa, en zone d'activité artisanale et industrielle, au niveau du Parc d'Entreprises de la YAHOUÉ.

Il est identifié sur le plan cadastral sous le lot n°10 du lotissement industriel de YAHOUÉ, et s'étend sur une superficie de 20a 26ca.

Il est bordé par :

- La route EXPRESS du MONT-DORE, à l'est ;
- La société Res'eaux Environnement, spécialisée dans les réseaux et travaux d'assainissement, au nord-est ;
- Un établissement de restauration rapide, le snack Little Saïgon, au nord-ouest ;
- La société Air Technique Pacifique, spécialisée dans la commercialisation et la maintenance de matériel et pièces détachées d'équipements à air comprimé, au sud-ouest.

Notons que :

- Le terrain appartient à la SARL YSS ;
 - Une parcelle attenante dudit terrain, d'une surface de 6a 03 ca, située à l'est, dépendante du domaine public routier provincial, est occupée sous autorisation.

Numéro d'inventaire cadastral (NIC)	653540-2948
Numéro de lot	10
Surface cadastrale	20a 26ca
Commune	NOUMEA
Section cadastrale	NORMANDIE
Lotissement	LOTISSEMENT PARC D'ENTREPRISE DE LA YAHOUÉ

Coordonnées	Nords : 219 461
Projection Lambert	Est : 450 546
Propriétaire	SARL YSS

2.2. Situation administrative

Le site est sous autorisation d'exploiter par arrêté N°3727-2017/ARR/DIMENC du 04/12/2017 pour les activités suivantes :

Désignation des activités	Capacité	Nomenclature			Soumis aux dispositions
		Rub.	Seuil	Rég.	
Blanchisseries, lavage de linge	7000 kg/jour	2340	$C > 5000 \text{ kg/jour}$	A	du présent arrêté
Stockage et emploi de substances dangereuses pour l'environnement	1,141 t	1172	$Q \geq 20 \text{ t}$	NC	/
Stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables	4m ³	1432	$Q_{eq} > 5 \text{ m}^3$	NC	/
Emploi ou stockage d'acide acétique, acide formique	1,338 t	1611	$Q > 10 \text{ t}$	NC	/
Combustion	1,535 MW	2910	$P_{th} > 2 \text{ MW}$	NC	/
Installation de réfrigération ou compression	22 kW	2920	$P_{abs} > 10 \text{ MW}$	NC	/

A = Autorisation ; NC = Non classé ; Rub. = Rubrique ; Rég. = Régime ; Q = Quantité ; Q_{eq} = Quantité équivalente ; C = Capacité ; P_{th} = puissance thermique ; P_{abs} = Puissance absorbée ;

Rubriques ICPE selon arrêté N°3727-2017/ARR/DIMENC du 4 décembre 2017

L'occupation de la parcelle mise à disposition par la province Sud est cadrée par arrêté N°1302-2018/ARR/DFA du 13/04/2018. Cet arrêté a été délivré pour une durée de 5 ans et court jusqu'au 31/12/2022.

2.3. Etat de situation actuelle

Le site n'est plus en activité depuis le rachat effectif de la société SARL BIO.

L'ensemble des locaux ont été vidés. L'installation de blanchisserie a été démantelée. Ces opérations ont été effectuées par la SARL BIO, à l'exception des installations de stockage d'hydrocarbures appartenant au pétrolier TOTAL. Une demande a été faite auprès de ce dernier, afin qu'il procède aux opérations de mise hors d'usage et sécurisation de la cuve enterrée, telles qu'elles sont prévues dans le dossier de demande d'autorisation d'exploiter.

Les bâtiments existants ont été conservés en l'état.

Afin d'attester de l'état de propreté du site, des photos des extérieurs et de l'intérieur des bâtiments sont annexées au présent document (cf. **annexe 1**).

3. MODIFICATIONS SOLLICITEES

3.1. Changement d'exploitant

Dénomination sociale	
Forme juridique	
Capital social	
Siège social	
R.C.S.	
Code APE	
Président	
Nationalité	
Coordonnées	
Signataire et responsable du suivi du dossier	
Nationalité	
Adresse	
Coordonnées	

Conférer en **annexes 2, 3 et 4** : extrait K-biss, Ridet, et justificatif des pouvoirs du signataire.

3.2. Présentation de la nouvelle installation

3.2.1. Descriptif du projet

Moyens matériels

La destination des locaux restera inchangée. Le process général sera similaire à l'installation de blanchisserie précédente et sera installé dans une configuration équivalente :

- Au rez-de-chaussée : l'installation de blanchisserie, les sanitaires hommes, les sanitaires femmes et des bureaux.
- Au deuxième étage, seront stockées les archives, essentiellement.

La nouvelle installation sera dotée de technologies modernes, économes en énergie et disposera d'une unité de tri automatisée, qui sera positionnée en longueur dans le hall se trouvant à gauche du local de stockage de produits lessiviels.

Des rails de transport aérien permettront d'envoyer automatiquement les vêtements sur cintre qui sortent du tunnel de finition vers l'unité de tri. Chaque vêtement sera équipé d'une puce. Le système enregistrera tous les lots individuellement et les triera par client, article et suivra une programmation spécifique. Lors de la réception des piles de linge, en sortie de la plieuse, les

opérateurs pourront voir sur les grands écrans quelle pile appartient à chaque client afin d'assurer une expédition sans heurts.

Le process sera alimenté en gaz butane et non plus par un mélange kérosène-fioul. Les machines seront équipées individuellement d'unité de chauffage avec bruleur intégré, ce qui permet une alimentation directe en gaz.

Il est prévu l'installation d'un système de chauffage de l'eau sur le nouveau tunnel de lavage, de stockage et de gestion de l'eau du lavoir. Ledit système de chauffage comprend un bruleur de 240 kW.

La capacité de lavage de linge restera supérieure à 7000 kg / jour, ce qui ne modifie pas le régime principal de l'ICPE.

Dans une projection à long terme, et dans l'éventualité d'une augmentation de la capacité de lavage, il est d'ores et déjà envisagé d'ajouter un séchoir de 120 kg et une deuxième calandre. Ceux-ci sont intégrés dans le schéma d'implantation de la nouvelle installation (cf. **annexe 5**) et dans le synoptique du process (page suivante).

Moyens humains et organisationnel

Un effectif de 12 à 15 personnes sera déployé sur la nouvelle blanchisserie, tous services confondus : administratif, exploitation et livraison.

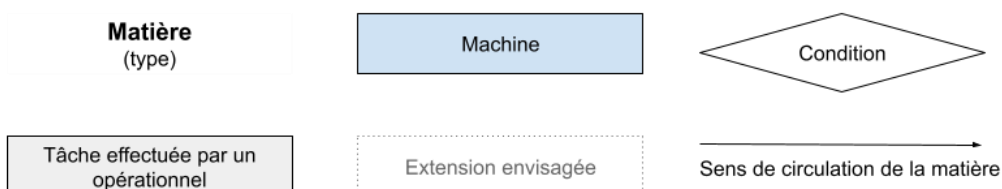
La blanchisserie sera ouverte 5 jours sur 7, de 6h à 18h, avec une ouverture possible le samedi en période de flux tendu.

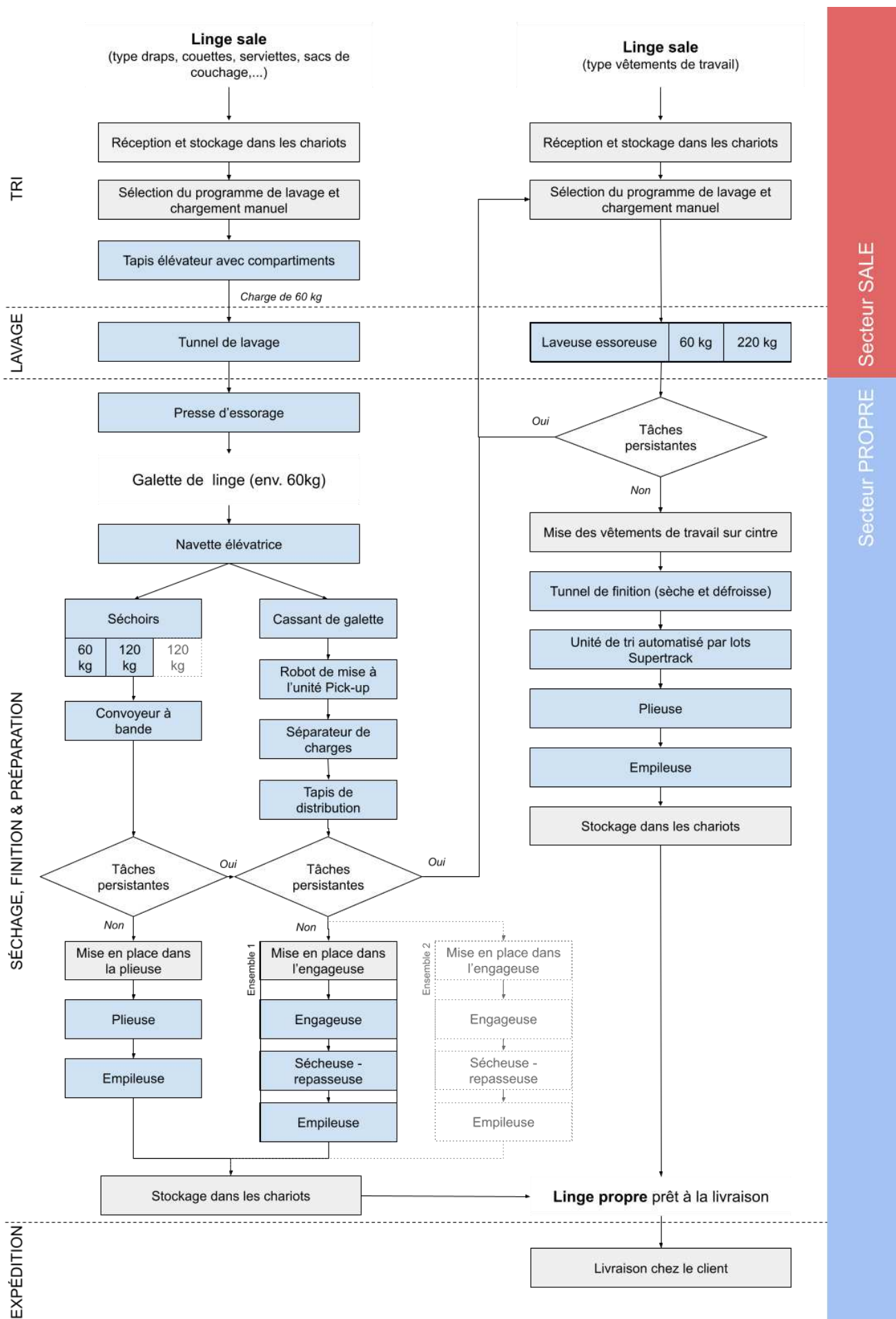
3.2.2. Synoptique de fonctionnement du nouveau process

Ci-dessous un logigramme présentant le fonctionnement général du nouveau process.

Le dispositif de cheminement du linge suivra la méthode RABC (Risk Analysis and Biocontamination Control = Analyse des risques et contrôle de la biocontamination) : les bureaux sont séparés de la zone propre, de la zone sale et des locaux techniques.

Légende :





3.2.3. Les différentes unités & activités réalisées

Les équipements : zone de tri, unité de lavage, préparation et tri avant expédition

Les caractéristiques des équipements sont consultables en **annexe 6**. Ils sont tous de marque « Kannegiesser ».

Zone de réception et tri du linge sale

Tapis de chargement des lots

Unité de lavage

Tunnel de lavage

Presse d'essorage

Navette élévatrice

Convoyeur à bandes en sortie des séchoirs

Unité de séchage

Séchoir 60kg

Séchoir 120kg + possibilité d'en mettre un deuxième

Convoyeurs à bandes

Unité linge plat (sortie plieuse draps)

Séparateur de charges Robot de mise à l'unité Pick Up

Engageuse

Sécheuse repasseuse

Plieuse

Unité linge séché (sortie plieuse éponges)

Plieuse

Zone de finition

Tunnel de finition

Unité de tri automatisé par lots Supertrack

Le compresseur

Le compresseur électrique « Rollair 31 » (cf. **annexe 7**) nécessaire au fonctionnement de certains équipements (séchoirs, plieuse, etc.) aura une puissance de 22 kW. Il sera stocké à l'emplacement de l'ancien, au droit de la zone de tri.

3.2.4. Produits utilisés

Les produits utilisés sont sensiblement les mêmes. C'est le cas également pour les quantités utilisées et stockées.

Ci-après un tableau récapitulatif des substances qui seront utilisées sur la nouvelle installation de blanchisserie, présentant leur composition et caractéristiques, leur correspondance avec les anciens produits, ainsi que la classification qui leur est associée.

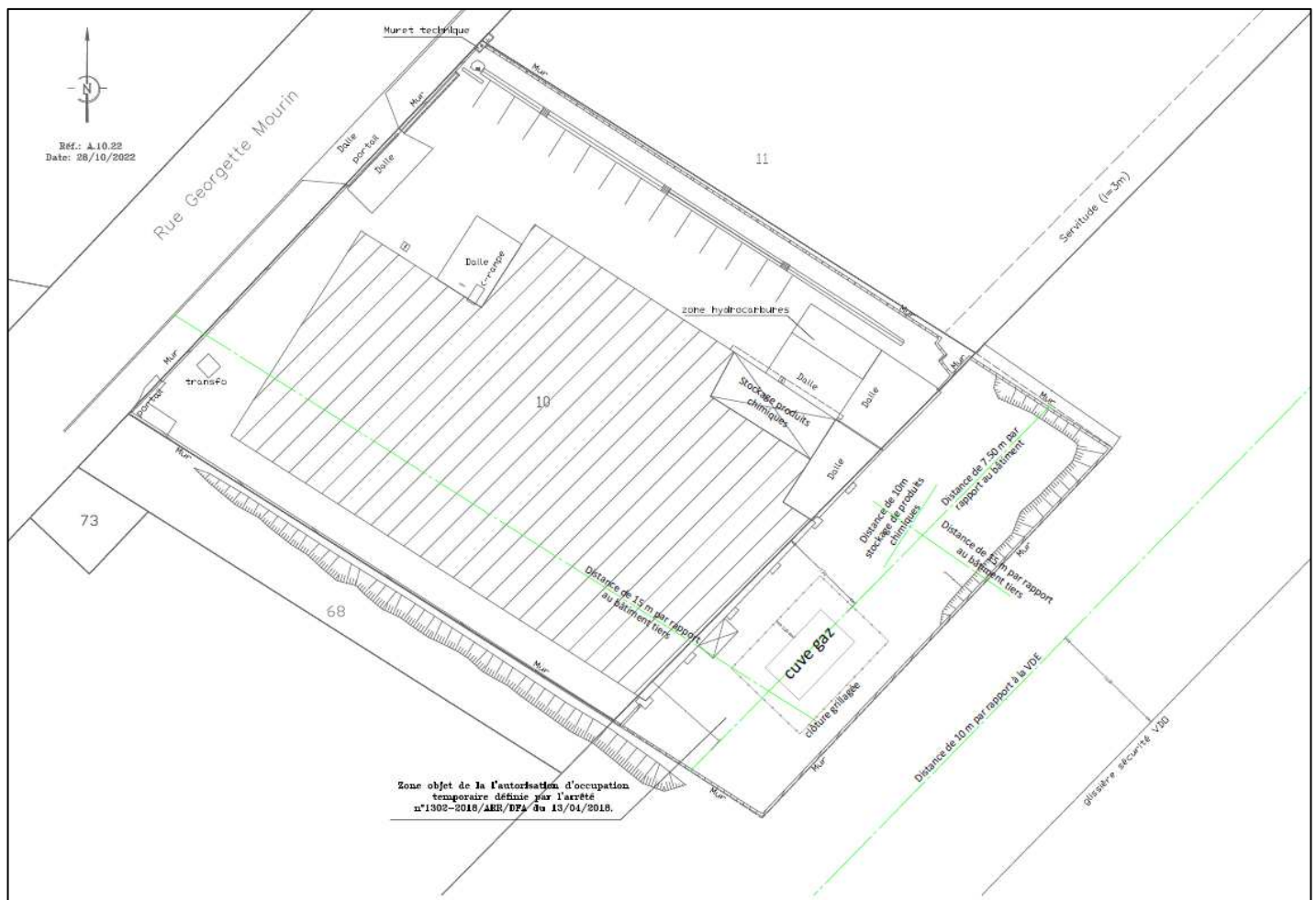
Les fiches de données sécurité (FDS) sont annexées au présent document (cf. **annexe 8**). Celles-ci sont établies conformément au règlement CLP. La nomenclature ICPE établie par la Province Sud, étant basée selon la classification de la directive 67/548/CEE concernant les « substances et préparations » (rubrique 1000), l'annexe VII au règlement (CE) n°1272/2008 a été suivi afin d'établir la conversion entre l'ancienne et la nouvelle classification, pour les mentions de danger d'intérêt.

Substances	PURESAN ULTRA	PURESAN POWER	PERACID FORTE	MULAN CITRO	NEUTRAPUR FORTE	LUNOSEPT ACTIV
Utilisation prévue	Détergent principal	Agent alcalin (renforçant pour détergent)	Agent de blanchiment et de désinfection à base d'acide péracétique (désinfectant)	Agent mouillant à base de tensio actifs non ionique (dégraissant)	Neutralisant des alcalins à base d'acide formique (neutralisant)	Agent de relavage Chloré (agent de blanchiment)
Composition (*composants dangereux)	Isotridecanol, éthoxylé (2-methoxymethylethoxy) propanol Alcool éthoxylé Cumenesulphonate de sodium Alkylpolyglucoside	Hydroxyde de sodium	Acide paracétique Acide acétique Peroxyde d'hydrogène Acide sulfurique	Alcool éthoxylé Terpène, monocyclique 2-butoxyéthanol (2-methoxymethylethoxy)propanol	Acide formique Acide citrique	Alcool éthoxylé Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate Disilicate de sodium
Equivalent ancien produit	Majestic classic free	Soude	Citrolan		Neutratrex	Lunocid
Qtt ancien produit	4320 kg (état solide)		1200 l		600 l	1200 l
Pictogrammes de danger	GHS01 					
	GHS02 					
	GHS03 		X			
	GHS04 					
	GHS05 	X	X	X	X	
	GHS06 					
	GHS07 		X	X	X	X
	GHS08 					
	GHS09 		X	X		X
Mention	Danger	Danger	Danger	Danger	Danger	Danger
Mention de danger	H318	H290 H314	H272 H290 H302+H332 H314 H335 H410	H302 H315 H317 H318 H410	H302+H332 H314	H302 H315 H319 H335 H410
Conversion ancienne classification (mention d'intérêt)			N : R50-53	N : R50-53		N : R50-53
Conseils de prudence	P280 P305+P351+P310	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	P210 P220 P261 P280 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P310	P280 P301+P312 P305+P351+P338 P310 P501 P302+P352	P260 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P312 P403+P233 P501
Phrases EUH	-	-	EUH071	-	EUH071	EUH031
Caractéristiques	Point d'éclair : > 100 °C Densité relative : 1,09 kg/l	Point d'éclair : > 98 °C Densité : 1416 ± 25 kg/m3	Point d'éclair : 80 °C (closed up) Densité : 1134 kg/l Comburant, peut aggraver un incendie.	Point d'éclair : > 92 °C Densité : 0,96 kg/l	Densité relative : 1140 ± 25 kg/m3 (20°C)	Densité : 0958 kg/l
Qtt	4320 kg	< 2000 kg	600 l	600 l	684 kg	1200 l
Rubrique ICPE	N/A	N/A	1171	1171	1611	1171
Régime	NC	NC	NC	NC	NC	NC

3.2.5. Cuve butane

Un réservoir aérien de 6700 kg de gaz butane sera installé en extérieur avec une cuve d'appoint en complément, afin d'assurer plus d'une semaine de consommation en gaz pour toute l'installation. Ce qui vient ajouter au classement ICPE la rubrique 1412 au régime de déclaration, la capacité des deux réservoirs cumulés restera inférieure à 10 t.

Les caractéristiques de la cuve de 6700 kg sont détaillées en **annexe 9** (dossier de recommandation établi par SOGADOC + plans TOTAL). Une projection d'implantation de cette cuve a été réalisée dans le respect des distances minimales définies dans la délibération relative à la rubrique 1412.



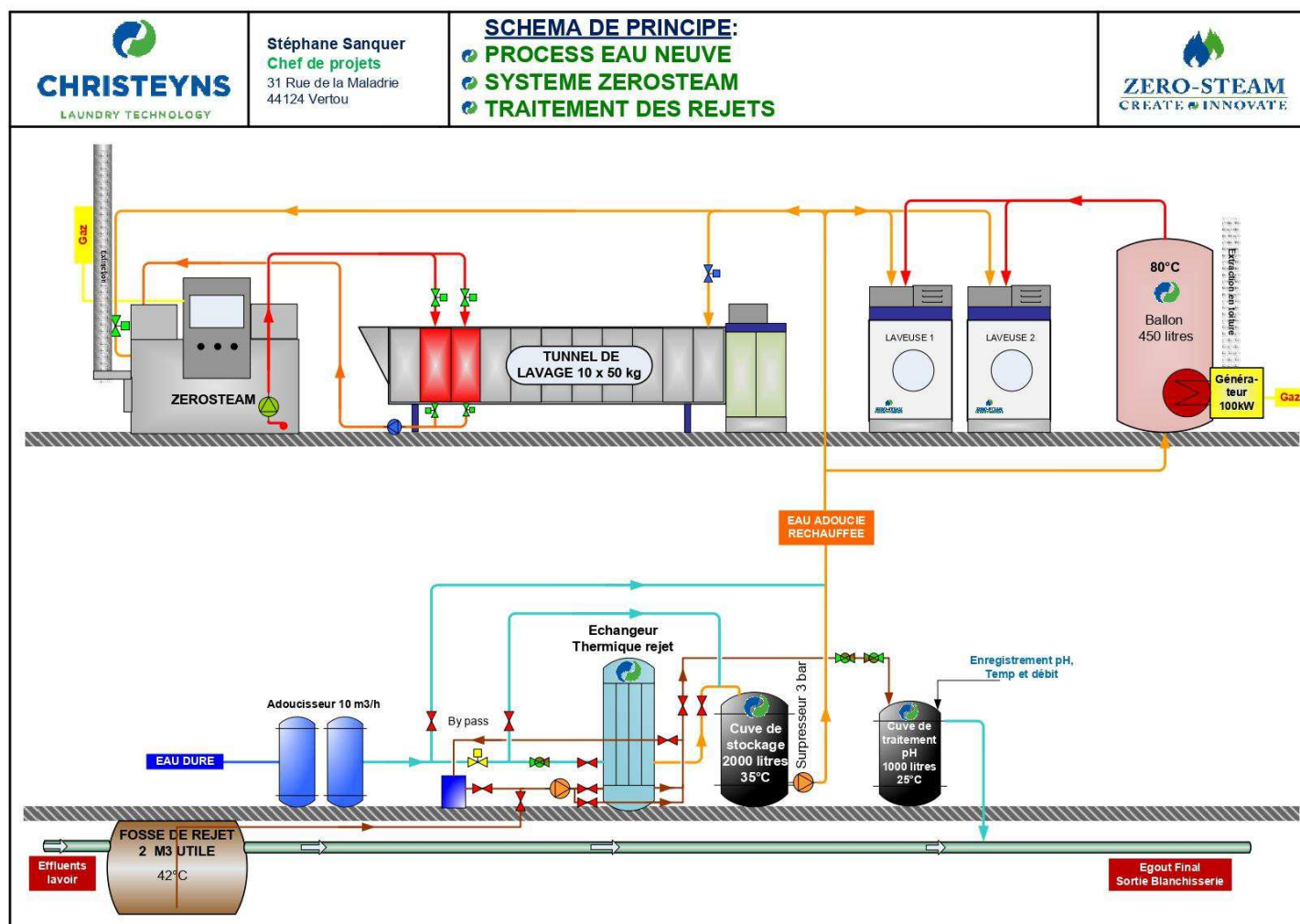
Projection d'implantation de la cuve 6700 kg dans le respect de la délibération relative à la rubrique 1412

Le seul emplacement possible des cuves étant sur la parcelle dépendante du domaine public routier provincial, une demande d'occupation de cette parcelle sera adressée à la Province Sud.

3.2.6. Traitement des eaux de lavage

Afin de réduire les apports en eaux de ville, les eaux de lavage seront récupérées, traitées puis réinjectées dans le process.

Ci-après le schéma de principe du process eau neuve et du traitement des rejets.



Les caractéristiques de l'installation du chauffage de l'eau sur le tunnel de lavage, de stockage et de gestion de l'eau du lavoir, ainsi que le traitement des eaux de rejets du lavoir sont détaillés en **annexe 10**.

3.3. Incidence sur les rubriques ICPE

Le tableau ci-dessous reprend la classification antécédente de l'ICPE ainsi que la nouvelle.

Arrêté N°3727-2017/ARR/DIMENC du 04/12/2017					Dossier d'information du 28/11/2022			
Activités	Blanchisserie industrielle				Blanchisserie industrielle			
Tonnage	7000 kg/jour				7000 kg/jour			
Evolution					Process composé d'équipements modernes. Installation alimentée par du gaz butane.			
Classification	Rubrique	Désignation	Volume	Régime	Rubrique	Désignation	Volume	Régime
	2340	Blanchisserie, lavage de linge	7000 kg/jour	A	2340	Blanchisserie, lavage de linge	7000 kg/jour	A
	1172	Stockage et emploi de substances dangereuses pour l'environnement	1,141 t	NC	1172	Stockage et emploi de substances dangereuses pour l'environnement	1,141 t	NC
	1432	Stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables	4 m3	NC	1412	Stockage en réservoirs manufacturés de gaz inflammables liquéfiés	6,7 t	D
	1611	Emploi ou stockage d'acide acétique, acide formique	1,338 t	NC	1611	Emploi ou stockage d'acide acétique, acide formique	0,684 t	NC
	2910	Combustion	1,535 MW	NC	2910	Combustion	240 kW	NC
	2920	Installation de réfrigération ou compression	22 kW	NC	2920	Installation de réfrigération ou compression	22 kW	NC

Légende : évolutions des activités

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Photos des extérieurs et de l'intérieur des bâtiments

Annexe 2 : Extrait K-biss

Annexe 3 : Ridet

Annexe 4 : Justificatif des pouvoirs du signataire

Annexe 5 : Schéma d'implantation de la nouvelle installation

Annexe 6 : Caractéristiques des équipements « Kannegiesser » de la blanchisserie

Annexe 7 : Caractéristiques du compresseur électrique « Rollair 31 »

Annexe 8 : Fiches de données sécurité des produits lessiviels

Annexe 9 : Caractéristiques de la cuve gaz butane 6700 kg

Annexe 10 : Caractéristiques de l'installation du chauffage de l'eau sur le tunnel de lavage, de stockage et de gestion de l'eau du lavoir, ainsi que le traitement des eaux de rejets du lavoir

ANNEXE 1

Photos des extérieurs et de l'intérieur des bâtiments

Photos des extérieurs en périphérie du bâtiment



Photos de l'intérieur du bâtiment



ANNEXE 2

Extrait K-biss

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES
à jour au 10 octobre 2022

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT

ANNEXE 3

Ridet

SITUATION AU REPERTOIRE RIDET A la date du mercredi 5 octobre 2022

BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA
 BP 64
 98845 Nouméa Cedex

Situation de l'entreprise	Inscrite, immatriculée au Ridet depuis le 04/10/2022
Numéro RID	1 558 923
Désignation	BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA
Sigle, Nom commercial	B2N
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Situation de l'établissement	Immatriculé le 04/10/2022, déclaré actif au 25/08/2022
Numéro RIDET	1 558 923.001
Enseigne	B2N
Adresse	LOT 10 PARC ENTREPRISE DE LA YAHOUÉ Normandie Nouméa
Activité principale exercée (APE)	EXPLOITATION D'UNE BLANCHISSERIE INDUSTRIELLE, LAVERIE, PRESSING, TEINTURERIE
Code APE	96.01A Blanchisserie-teinturerie de gros
Activités secondaires éventuelles	• ACHAT, IMPORTATION, VENTE OU LOCATION DE LINGE PROFESSIONNEL ET ARTICLES TEXTILES DIVERS

IMPORTANT

Le numéro Ridet doit obligatoirement figurer sur toute correspondance de l'entreprise.

En cas de modification (adresse, activité, statut, raison sociale ...) ou désaccord avec l'un des renseignements portés sur cet avis, contactez le centre de formalités des entreprises dont vous dépendez (CCI, CMA ou Chambre d'agriculture).

Aucune valeur juridique n'est attachée à l'avis de situation. À l'exception des informations relatives à l'identification de l'entreprise, les renseignements figurant dans ce document, en particulier le code d'Activité Principale Exercée (APE), n'ont de valeur que pour les applications statistiques. Ce code APE est attribué par l'Isee, selon la Nomenclature des Activités Françaises applicable en Nouvelle-Calédonie.

ANNEXE 4

Justificatif des pouvoirs du signataire

BLANCHISSERIE NOUVELLE DE NOUMEA

P O U V O I R S

ANNEXE 5

Schéma d'implantation de la nouvelle installation

PORTAIL COULISSANT
2 VANTAUX

PLACES DE STATIONNEMENT
VEHICULES DE LIVRAISON

Rideau

G

Rideau

Mur BA de séparation du local
chaudière et de la zone de travail

Ensemble grillagé

Chaudière

Stockage et
distribution des
produits lessiviels

Hauteur 2610

913

PT Vario 60-10

DII 60 G-WU

DII 120 G-GU

DII 120 G-GU

ENT S 40-1+2

HPM II 1240-2 Gaz

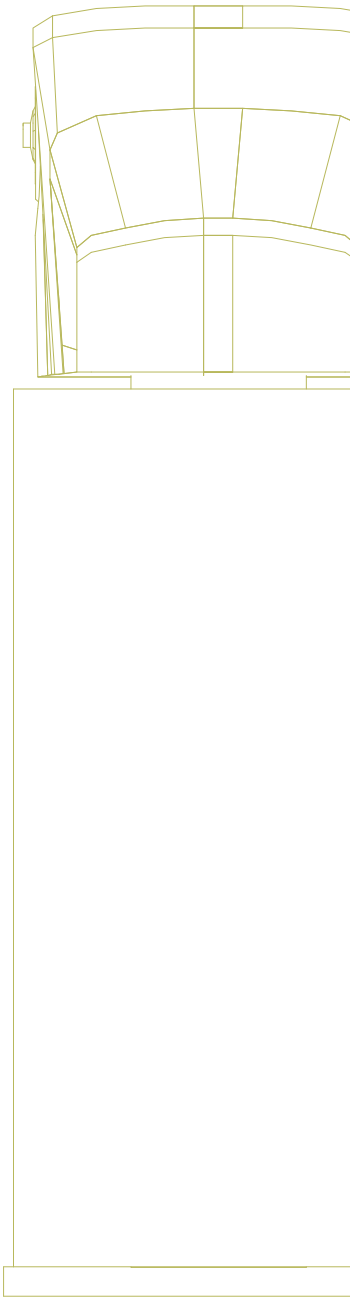
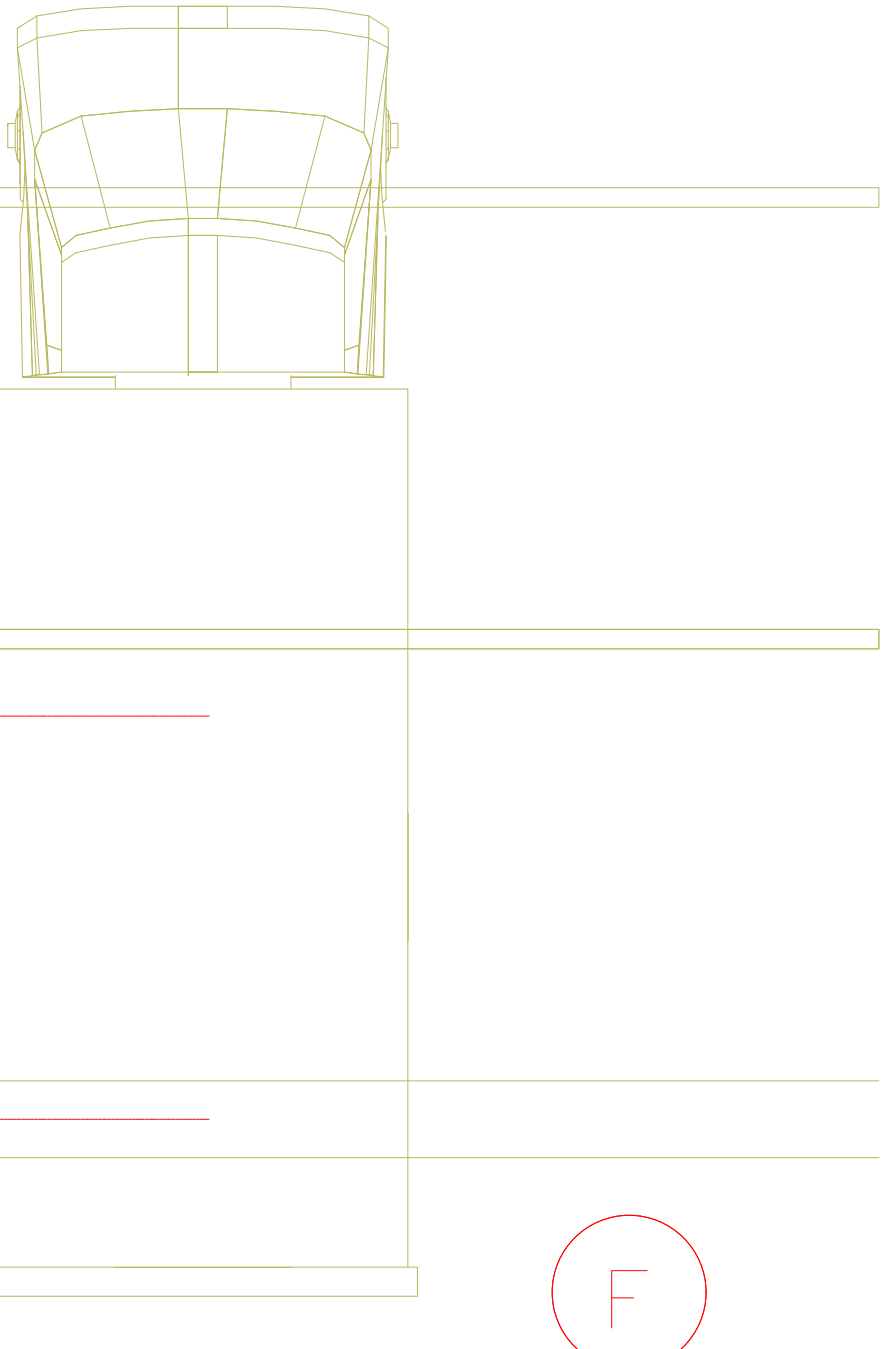
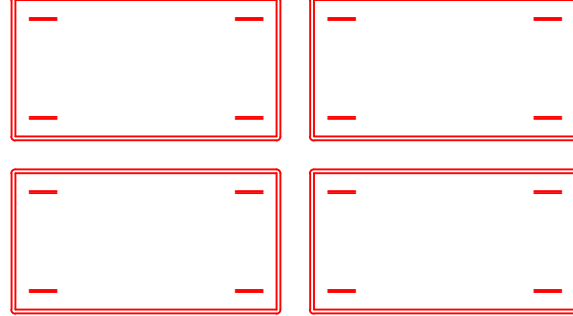
SFM II 40-1/24-K73

02 S-MAX

A-BU

A-BU

+735



ANNEXE 6

Caractéristiques des équipements « Kannegiesser » de la blanchisserie



Kannegiesser®

Offre

N° 121693 V04

Blanchisserie complète 6 T/j

Client

Kannegiesser France S.A.S.
Z. A. du Petit Nanterre - B2
N° client: 23639

Adresse de livraison

Kannegiesser France S.A.S.
Z. A. du Petit Nanterre - B2
21 rue des Peupliers
92752 Nanterre Cedex
France

Kannegiesser

Bureau d'études: Jean-Pierre Mescola
Téléphone: +33 155 669-424
n° portable: +33 673 885 737
Fax: +33 155 669-425
E-Mail: Jean-Pierre.Mescola@kannegiesser.fr

Commercial: Daniel Roth
Téléphone: +33 155 669-438
n° portable: +33 625 391 312
Fax: +33 155 669-425
E-Mail: Daniel.Roth@kannegiesser.fr

CONTENU

Page	position		quantité	EUR
12	2000	PB 4-60 Tapis de chargement de lots	1	Prix total
13	2010	PowerTrans Vario PT 60-10 édition Hygiène	1	Prix total
19	2020	PowerPress PP 10-60-40 TURBO Presse d'essorage	1	Prix total
21	2030	LSC 10 5 stations Navette élévatrice	1	Prix total
22	2040	Grille de protection pour 5 stations, bande conveyeuse ou bande conveyeuse	1	Prix total
22	2050	Commande combinée PLC LSC Commande combinée pour la navette	1	Prix total
25	2060	Conveyeur à bande : transfert avant séchoir.	1	Prix total
26	2070	D.II 60 G-WU Séchoir transfert PowerDry	1	Prix total
30	2080	D.II 120 G-WU Séchoir transfert PowerDry	1	Prix total
36	2110	Conveyeur à bandes : Tour de stockage et sortie CSP	1	Prix total
36	2120	Conveyeur à bande : Sortie de séchoir vers chariot.	1	Prix total
37	2130	Conveyeur à bande : Sortie de séchoirs.	1	Prix total
38	2140	Conveyeur à bande : Sortie vers plieuse à éponges.	1	Prix total
39	2150	Conveyeur à bande : Sortie vers plieuse à éponges.	1	Prix total
40	2160	Favorit Vario FAV 300 BW Version BW (chargement de deux côtés)	1	Prix total
44	2170	Favorit Vario FAV 1150 BW Version BW (chargement de deux côtés)	1	Prix total
48	2180	DC 50 G-WU Séchoir compact	1	Prix total

Page	position		quantité	EUR
51	2190	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PB / Tapis	1	Prix total
51	2200	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PT	1	Prix total
51	2210	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PP 10-50	1	Prix total
52	2220	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour LSC	1	Prix total
52	2230	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour SPS	1	Prix total
52	2240	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour grille de	1	Prix total
52	2250	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PowerDry	2	Prix total
52	2260	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour boîte à	1	Prix total
52	2270	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour FAV	2	Prix total
52	2280	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour ST	1	Prix total
52	2290	Montage / mise en service	30	Prix total
54	5000	CSP 10-25 Séparateur de charges	1	Prix total
55	5010	PU 12-U Robot de mise à l'unité Pick Up	1	Prix total
56	5020	Système d'alimentation EMT (GF) connexion avec le robot de mise à l'unité	1	Prix total
58	5030	EMT Synchro 40-01+2 Engageuse	1	Prix total
65	5040	HPM-Gas 12-40-2 Sécheuse-repasseuse de grande puissance	1	Prix total
69	5050	SFM.II 40-1/2/4-2-KR3 Plieuse Foldmaster Standard	1	Prix total
75	5060	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour	3	Prix total
75	5070	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour systèmes	1	Prix total

Page	position		quantité	EUR
75	5080	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour sécheuses-	1	Prix total
75	5090	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour plieuses	1	Prix total
75	5100	Montage / mise en service	30	Prix total
77	6000	XFM-S 20 Plieuse Speedline	1	Prix total
82	6010	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour plieuses de	1	Prix total
84	7000	SMT 1 400 Gaz Tunnel de finition compact	1	Prix total
87	7020	FA-X 700 Robot de pliage haute performance	1	Prix total
91	7030	Transline	1	Prix total
91	7040	Structure de supportage fixée au sol avec filets de protection	1	Prix total
91	7050	Cintre mécanique, type 4 avec puce radiofréquence HF pour le robot de pliage	400	Prix total
92	7060	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour SMT 1	1	Prix total
92	7070	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour FA-X	1	Prix total
92	7080	Linge en forme Conditionnement des convoyeurs pour	1	Prix total
92	7090	Montage / mise en service	1	Prix total
94	8000	Unité d'accès à distance Lavage (Remote Access Unit) (RAU)	1	Prix total
95	9000	Remise exceptionnelle -2% sur l'ensemble de la proposition.	1	Prix total
134		Récapitulatif		
141		Conditions particulieres de vente		

Total H.T.

Page	position	quantité	EUR
96	(2090) <u>Optionnel:</u> D.II 120 G-WU Séchoir transfert PowerDry	1	Prix total
102	(2100) <u>Optionnel:</u> Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PowerDry	1	Prix total
104	(7010) <u>Optionnel:</u> Générateur de vapeur.	1	Prix total
105	(8010) <u>Optionnel:</u> Paquet de base SmartLaundry SLX	1	Prix total
106	(8020) <u>Optionnel:</u> OfficeReporting LR6	1	Prix total
107	(8030) <u>Optionnel:</u> Supervision pour bureau distant	1	Prix total
109	(8040) <u>Optionnel:</u> Visualisation complète AreaMonitoring	1	Prix total
111	(8050) <u>Optionnel:</u> Enregistrement personnel	2	Prix total
111	(8060) <u>Optionnel:</u> Boîtier CMS	1	Prix total
112	(8070) <u>Optionnel:</u> Passerelle d'échange de données	1	Prix total
113	(8080) <u>Optionnel:</u> Frais de mise à disposition du téléservice	1	Prix total
113	(8090) <u>Optionnel:</u> - Réseau ingénierie (Ethernet)	1	Prix total
	<u>Optionnel:</u>		

Page	position		quantité	EUR
114	(8100)	Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour les	1	Prix total
		<u>Optionnel:</u>		
114	(8110)	Montage / mise en service	5	Prix total

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
2000.00	1	11001899		

PB 4-60

Tapis de chargement de lots

4 compartiments montants

Par compartiment 66 kg (coton)

Distance entre les axes : 7 245 mm

Largeur de la bande : 1 000 mm

Hauteur des chariots de guidage : 415 mm

Longueur par case : 1 850 mm

Descriptif technique:

- Bande en PVC avec séparateurs en acier inoxydable
- Corps du tapis et table en acier
- Rives latérales en inox avec embout en tôle et boucliers en PVC, jusqu'au tunnel de lavage

2000.01	1	11001780
---------	---	----------

Commande pour bandes de chargement de lots PLC PB

pour la commande de bandes comprenant jusqu'à 10 casiers et jusqu'à 2 convoyeurs en raccord direct à la bande de lots. La commande est préparée pour un raccord direct à 4 ou 6 cellules de pesage. Un appareil séparé d'exploitation des résultats n'est pas nécessaire.

Y compris:

- Commande à écran tactile PCT04 pour la visualisation des lots sur la bande de chargement et pour l'entrée des données des lots
- Pied
- Fonctions Marche / Arrêt pour un tunnel de lavage PowerTrans
- Affichage de défaut pour un tunnel de lavage PowerTrans
- Possibilité d'entrée des données de lots au moyen d'un scanner de code à barres (demander le modèle de scanner)
- Changement de langue

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

- Commande avec mot de passe pour niveau maintenance

2000.02 1 11001776

**Balance électronique sous installation pour bandes montantes,
4 pieds**

2010.00 1 11002871

**PowerTrans Vario PT 60-10
édition Hygiène
Tunnel de lavage**



- Poids du lot: 60 kg (nominal)
Nombre de compartiment: 10
Traitement des lots de linge en bain fixe

Le tunnel de lavage pour votre utilisation spécifique.

Le PowerTrans Vario garantit une sécurité hygiénique et une grande diversité et ce, à une puissance et une disponibilité élevée, à frais réduits. Cela est possible avec les caractéristiques de volume du tunnel PowerTrans : un grand diamètre du tambour, des parois droites et des entraîneurs hauts et continus - telles sont les conditions préalables pour une action mécanique efficace. Le linge est relevé puis rejeté dans le tambour dans un mouvement ample. C'est ainsi que l'eau de lavage pénètre jusqu'au plus profond des fibres du textile dans tout l'ensemble du lot de linge. Ce bain efficace et prenant soin des textiles est indépendant du niveau de chargement – on obtient des résultats de lavage et de rinçage identiques en cas de chargement insuffisant ou excessif. La zone de perforation Carewash, très respectueuse du linge, s'étend sur toute la longueur du tambour et permet ainsi un renouvellement très

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

rapide des bains de lavage. Le transfert rapide, en toute sécurité, de la charge dans le module suivant est réalisé grâce à une pelle de transport de grand volume.

Les quantités de linge exprimées en poids se réfèrent à du coton 150 à 250 g/m² (A l'exception de tout autre matière).

Description technique :

Technique des procédés :

- Technique du bain fixe en continu
- 2 réservoirs de récupération en forme de silo à fond incliné, librement accessibles, en dessous de la trémie de chargement
- Alimentation en eau neuve pour le premier module et les modules de rinçage
- Changement de couleur automatique
- Tuyauterie eau (et vannes d'eau) en acier inoxydable
- Tuyauterie vapeur (et vannes à vapeur) en acier inoxydable
- Collecteur central grand volume des eaux usées en acier inoxydable
- Vannes de vidange rapide, automatiques, sans risque de pollution et avec indicateur de position
- Tous les niveaux d'eau dans les modules double enveloppe et dans les réservoirs sont pilotés par la mesure électronique de la pression
- Adaptation exacte des quantités de fluides selon le poids de la charge de linge
- Limites inférieures des lots pouvant être programmées, pour une protection du textile encore plus efficace
- Boîte de raccordement universelle pour votre installation de dosage des lessives et des produits additifs, pour 24 produits et 12 fonctions (36 sorties transistorisées sans potentiel)
- 5 raccordements de dosage pour le remplissage par écoulement dans le premier module
- 7 raccordements de dosage à chaque module double enveloppe

Économies d'énergie :

- Cloisons de séparation thermique au début et à la fin de la zone principale de lavage
- Isolation complète de la zone principale de lavage
- Isolation du réservoir de récupération
- Chauffage direct sans addition d'énergie pneumatique

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

- Galets de roulement avec une faible résistance de frottement pour une consommation électrique réduite

Entraînement :

- Entraînement central avec variation de fréquence, facile à entretenir
- Vitesse de lavage programmable
- Mode d'oscillation programmable, symétrique ou asymétrique
- Lubrification et maintien en tension automatiques de la chaîne d'entraînement

Utilisation, programmation et visualisation :

- Automate programmable industriel, 99 programmes de lavage
- Utilisation facilitée via un PC avec écran tactile de 21,5 pouces et d'un indice de protection IP54 (sur pied ou accroché au mur)
- Les zones d'écran relatives à l'exploitation et aux messages sont clairement séparées
- Système d'exploitation MS intégré
- Réseau interne Ethernet
- Interface Ethernet séparée pour le branchement à un réseau Client (les règles générales de protection des données sont à suivre)
- Base de données MS SQL pour les données de traitement et les données de base, analyse directe sur écran ou sous forme d'un fichier d'exportation (MS EXCEL, Adobe PDF).

2010.01 1 11003184

Module chauffé supplémentaire « QuickExchange » dans la zone de rinçage

Y compris :

- Vanne automatique de vidange rapide
- Vanne d'eau automatique pour le remplissage d'eau neuve par le haut
- Mesure de débit par ultrasons UFM
- Pompe
- Vanne en acier inoxydable
- Vanne vapeur automatique
- 7 raccords pour produits lessiviels et additifs
- Robinet de prélèvement du bain
- Surveillance du niveau

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

2010.02 1 11003108

Rinçage en cascade avec de l'eau de la presse ou de la centrifuge depuis le réservoir Cockpit

L'eau d'essorage et de la presse ou de la centrifuge est récupérée pour être injecté dans un compartiment de rinçage par le biais d'un réservoir cockpit.

Y compris :

- Pompe
- Vanne automatique
- Réglage du débit par "Pump Control Management"

2010.03 1 11003113

Séparation automatique des peluches via le filtre Active Batch

Pour PowerTrans 60/85

Filtre à peluches et trop-plein mousse combinés se rapportant au compartiment.

Le bain de lavage est dirigé en continu via le trop-plein de mousse dans le tamis pour un filtrage des peluches et des cheveux afin d'être réinjecté dans le compartiment. Les peluches et les cheveux récupérés sont éliminés séparément. La surface du filtre est automatiquement nettoyée par des gicleurs d'eau.

Y compris trop-plein mousse et peluches, avec hublot.

Selon le processus de lavage, la fonction de filtre peut être activée ou désactivée.

2010.04 1 11001752

Chauffage d'un réservoir

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

par utilisation d'une vanne de prise de vapeur en inox, automatique et programmable (2,5 - 8 bar) avec chauffage continu à la valeur pré-réglée.

2010.05	1	11001763
---------	---	----------

IDM supplémentaire

Débitmètre inductif (sans contact) pour eau fraîche ou eau de traitement.

2010.06	1	11001735
---------	---	----------

Support spécial pour sonde pH

Raccord direct pour une sonde pH à une unité de tambour extérieur. Il est possible d'échanger la sonde lorsque la machine est en marche.

Y compris sortie de fonction sans potentiel (temporisation / période active).

Livraison sans sonde.

2010.07	1	11001699
---------	---	----------

Ventilateur d'extraction inox à débit d'air réglable

Réduit la formation de buée en particulier pour les machines courtes et les températures de lavage élevées à partir de 75 degrés.

Il est possible d'en équiper ultérieurement la machine, en série, un tuyau de raccord se trouve sur le dernier double tambour y compris écoulement des eaux de condensation.

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

2010.08 1 11001717

Cadre de raccord hygiénique

Cadre profilé rectangulaire permettant une intégration aisée du tunnel de lavage dans une cloison hygiénique avec cadre profilé en acier zingué avec habillage inox.

2010.09 1 11001728

Refroidissement de l'armoire de distribution

L'armoire de distribution dans laquelle le convertisseur de fréquence est installé est équipé d'un dispositif de refroidissement. L'armoire de distribution abritant la commande est dotée d'un ventilateur. Recommandé à partir d'une température ambiante supérieure à 45 °C.

2010.10 1 11001734

Interface pour dispositifs de dosage

Transmission numérique des signalisations suivantes

- Programme de lavage (2 chiffres)
- Poids (2 chiffres, par ex. 56,4 kg = 56 kg)
- Référence client (2 chiffres)

(MTP = Mini Terminal Protocol)

2010.12 1 11001842

Interface pour un système de chauffage externe

Pour la commande électrique d'un système de chauffage externe. Comprend jusqu'à 8 sorties (MFO) de chauffage.

La commande des priorités a lieu dans la commande du système externe.

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

2010.13 3 11001842

Tuyau de raccord pour un système externe de chauffage du bain.

Comprend une sortie d'eau et une entrée d'eau pour chaque compartiment ou chaque réservoir concerné.

2020.00 1 11001313

PowerPress PP 10-60-40 TURBO Presse d'essorage

**Taille du lot: 60 kg
(+ 10 % de surcharge possible pour des
draps de lit en coton de 175 g/m²)
Diamètre de la galette en sortie de presse:
1 004 mm
Réglage de la pression de la membrane:
en continu jusqu'à 40 bar
Réglage hydraulique turbo rapide**



La presse d'essorage la plus puissante.

Ce qui caractérise la gamme PowerPress, c'est une grande puissance d'essorage combinée avec une très bonne résistance à la fatigue. Les quatre composants de la technique d'essorage (puissance, rapidité, transport de l'eau et résistance à la fatigue) sont des éléments essentiels de la PowerPress et garantissent une augmentation de la production ainsi que des économies d'énergie dans l'ensemble du processus. Les versions 40 bars et 56 bars permettent d'obtenir des performances d'essorage élevées

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

et des taux d'humidité résiduels très bas. La nouvelle hydraulique de puissance élevée permet d'atteindre une efficacité maximale plus rapidement qu'auparavant, ce qui autorise des cycles de lavage plus court. Le lot de linge est transporté en toute sécurité sur une bande de convoyage. Ses composants, avec une très bonne résistance à la fatigue, font de la PowerPress la presse la plus solide et la plus fiable. Cette grande sécurité de fonctionnement est la base d'une disponibilité maximale de la machine.

Descriptif technique:

- Automate programmable de la presse avec 99 programmes
- Commande via l'écran tactile
- Programmes de presse programmables avec des phases de pression variables
- Membrane spéciale, très résistante, avec un remplissage à l'eau contrôlé en permanence
- Surveillance de la sécurité de la goulotte de chargement par balayage infrarouge
- Mesure par ultrasons et capteurs de sécurité
- Refroidissement à l'eau du système hydraulique, ultra-performant avec réutilisation
- Grande unité de réservoirs de récupération de l'eau, en version hygiénique
- Pompe de récupération de l'eau de la presse
- Soupape à clapet de purge automatique avec une fonction double (purge pendant le fonctionnement et à la mise hors tension de la machine pour assécher les réservoirs)
- Capotages en acier inoxydable, finition brossée et avec fenêtre de visualisation.
- Armoire électrique en acier inoxydable à la hauteur d'utilisation ergonomique

Mise en place, construction:

- Déchargement axial ou latéral sans supplément
- Plaque de base massive entièrement recouverte d'acier spécial
- Plaque supérieure massive avec réservoir d'huile séparé
- Quatre colonnes massives recouvertes en matière synthétique
- Protection contre la corrosion
- Plaque à membrane avec revêtement spécial
- Panier de presse en acier inoxydable avec entrée conique
- Sortie du lot assurée par une bande entièrement en matière plastique et assurant également le drainage de l'eau.

2020.01	1	11001680
---------	---	----------

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Appareillage de climatisation pour le refroidissement des composants de l'armoire de commande.

garantit un refroidissement suffisant même en cas de températures ambiantes supérieures à 45° C.

2030.00 1 11001354

LSC 10 5 stations Navette élévatrice

Longueur du tapis: de 1 500 à 2 500 mm
Largeur du tapis: 1 050 mm
Hauteur de levage: 3 000 mm
Hauteur des rives: 600 mm
Montée et descente: 15 m/min (Pilotées par variation de fréquence)
Vitesse de déplacement: 40 m/min (Pilotée par variation de fréquence)
Vitesse du tapis: 18 ou 30 m/min (Pilotée par variation de fréquence)



Descriptif technique:

- Corps du tapis et sole de glissement en acier
- Fourche du corps du tapis et cadre en acier
- Capotage du cadre et galets de tension en acier inoxydable
- Rives en acier inoxydable
- Portique intégrant un système élévateur et un système translateur
- Cadre de levage et entraînement du translateur sur rails
- Entraînement de la bande par un moteur tambour caoutchouté, de haute qualité
- Bande sans fin en PVC avec accès latéral facile pour le remplacement

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
- Bande de longueur constante, la tension des bandes a lieu au centre - Sécurité antichute - Barrières lumineuses de début et de fin de bande				
2030.01	1	11001398		
Vitesse de levage 25 m/min				
2040.00	1	11001655		
Grille de protection pour 5 stations, bande convoyeuse ou bande convoyeuse élévatrice avec porte d'accès				
avec panneaux modulaires en aluminium.				
Arrêt de l'installation en cas de porte ouverte (est déclenché par la commande combinée de Kannegiesser)				
2040.01	1	11001432		
Deuxième porte d'accès dans la grille de protection				
Arrêt de l'installation en cas de porte ouverte (est déclenché par la commande connectée de Kannegiesser)				
2050.00	1	11001662		

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Commande combinée PLC LSC Commande combinée pour la navette élévatrice

pour le fonctionnement automatique jusqu'à 8 stations de transfert.

La vitesse de la courroie de la bande d'inversion est commandée par un CF.

Y compris la commande de la cible (pré-séchoir, séchoir de séchage complet, by-pass en option)

Fonctions manuelles: mouvements de montée et de descente, déplacement horizontal et avance de la courroie.

Fonctions semi-automatiques: chargement et déchargement d'un lot.

Description technique:

- Armoire de distribution avec commande à mémoire programmable et tableau de commande

2050.01	1	11001428
---------	---	----------

Intégration dans la commande d'une bande intermédiaire

2050.02	1	11001424
---------	---	----------

Intégration dans la commande d'un stockage à tapis multiples

pour 6 lots max.

2050.03	1	11001421
---------	---	----------

Intégration dans la commande d'un tapis de déchargement

comprenant:

- Chaîne d'arrêt d'urgence requise

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
- Contact d'autorisation externe - Verrouillage du déchargement - 1 destination				
2050.04	3	11001427		
Intégration dans la commande de chaque bande de déchargement supplémentaire avec une cible.				
2050.05	1	11001409		
Visualisation des lots Ecran tactile 24" pour l'affichage des charges à la sortie du séchoir. Si une mise en réseau par Ethernet est souhaitée, elle devra être effectuée sur place.				
2050.06	1	11001433		
Signal sonore avec un clackson. Ceci permet de signaler un changement de client par ex., un avertissement ou la vidange du tapis.				
2050.07	1	11001406		
Signal optique par voyant lumineux Ceci permet de signaler un changement de client par ex., un avertissement ou la vidange du tapis.				
2050.08	1	11003687		

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.

2050.09	1	11000646
---------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

2050.10	4	11001842
---------	---	----------

Boitier MKM

2060.00	1	11002353
---------	---	----------

Convoyeur à bande : transfert avant séchoir.

Largeur de bande : 1100mm / Longueur totale : 500mm

Exécution : convoyeur horizontal.

Alimentation séchoir.

Descriptif technique :

Largeur hors tout (mm) : 1100

Longueur hors tout (mm) : 500

Incliné Horizontal

Hauteur entrée (mm) : 2250

Hauteur de sortie (mm) : 2250

Nombre de pieds : 4

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		Type de bande : PVC verte lisse ép. 2mm Matière des rives : MAKROLON Hauteur rive droite (mm) : 300 Hauteur rive gauche(mm) : 300 Trémie de chargement Rive de fond Nature de la charge : Linge humide en galette Poids du linge (kg) : 70kg Vitesse linéaire (m/mn) : 28 Nombre de sens d'avancement : 1 Type motoréducteur : 0,37kW + frein Nombre de motoréducteur : 1 Module de couplage moteur et variateur de fréquence Système anti-retour Couleur châssis : RAL 5012 Fonction du tapis : Transfert Nombre de Cellule de barrage : 2 Nombre de boîtier de raccordement : 1 Câblage : 1		

2070.00 1 11000365

D.II 60 G-WU

Séchoir transfert PowerDry

Charge nominale: 60 kg (linge sec, coton)
Rapport de charge 1: 25
Diamètre de tambour: 1 270 mm
Volume de tambour: 1 556 litres
Chauffage: gaz
Conduite d'air: circulation d'air chaud
Déchargement: déchargement par flux d'air
Piètement: sans



LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Séchoir transfert à flux d'air intense, pour une performance maximale et une consommation d'énergie minimale.

Grâce à la conception du séchoir PowerDry. II, comprenant un système intelligent de circulation de l'air et une unité de chauffage innovante, le linge est aéré de manière optimale. L'air est chauffé par le brûleur intégré dans l'unité d'alimentation en fluides et énergie et il est soufflé ensuite à travers tout le linge jusqu'au plus profond du tambour. Le flux radial et le régime variable du tambour permettent d'aérer intensément toutes les pièces de linge et ainsi d'obtenir un séchage efficace. La chaleur déjà présente reste en circulation grâce au taux élevé de recyclage, permettant une nette réduction de la consommation énergétique. De plus, le degré de séchage du linge est établi avec précision par la commande intelligente du processus. La conception globale du séchoir PowerDry. II crée une nouvelle référence en matière d'économies d'énergie et de performances.

Descriptif technique:

- Aération optimale du linge grâce au flux radial
- Air chaud recyclé pour plus d'économies d'énergie à performance égale
- Adaptation du fonctionnement par temporisation, garantissant une chute exacte du linge dans le tambour intérieur.
- Réglage de la température par un système automatique de chauffage et de refroidissement
- Arrêt par établissement du point de séchage, mesuré par la différence des températures
- Changement du sens de rotation du tambour
- Refroidissement automatique par arrêt du chauffage
- Unité d'alimentation en fluides et énergie avec une conduite optimisée de l'air
- Ventilateur à haute performance orientable pour une bonne accessibilité en cas de maintenance
- Dispositif de nettoyage pour ventilateur
- Tambour inox à segments échangeables pour une meilleure performance à long terme
- Bagues de roulement du tambour, ajustées par une opération de tournage, assurant un fonctionnement régulier et un taux d'usure minimal.
- Pour garantir une plus grande longévité, les quatre bagues de roulement du tambour sont disposées dans la zone froide.
- Entraînement de tambour par variation de fréquence avec transmission de la force

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

- par courroie trapézoïdale, robuste et amortissante
- Grande porte de chargement ouvrant vers le haut
- Porte de déchargement pivotante à grand angle d'ouverture
- Carter du séchoir thermiquement isolé permettant de réduire la dissipation thermique et d'économiser de l'énergie.
- Grand filtre à peluches en inox
- Pupitre de commande par écran tactile CTT-21, pour un maniement facile et une bonne visualisation du processus de séchage. En cas d'installation d'un groupe de séchoirs, la commande et la visualisation se font par le biais d'un pupitre de commande centralisé.

2070.01 1 11000922

ECO-2-Power

Efficacité énergétique et performance maximales

Grâce à la mesure en continu de la température des articles au moyen de la sonde InfraTouch ainsi que la mesure des températures de l'air frais et de l'air d'évacuation, les réglages du processus dans la boucle de régulation sont toujours réalisés de manière optimale.

Il en résulte un taux maximum d'air recyclé et une chute idéale du linge dans le tambour. Du fait que le degré de séchage est constamment mesuré, le point de séchage final est déterminé de manière très fiable.

comprenant:

- Dispositif de refroidissement
- Courbe de chute réglée
- Régulation InfraTouch
- Arrêt automatique au point de séchage
- Régulation EAC de l'air de recirculation



LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
2070.02	1	11000933		
Séparation automatique des peluches PAF I				
pour l'élimination de la couche de peluches sur le filtre à peluches au moyen d'air comprimé.				
Les peluches sont aspirées dans un sac de collecte des peluches situé sous le séchoir. Ce sac peut être retiré en position ergonomique pour être vidé.				
Pas prévu pour l'application des tapis/nattes.				
2070.03	1	11000947		
Plate-forme d'entretien du côté du déchargement				
pour un accès sûr au bloc fluides et énergies en cas de travaux de nettoyage et de maintenance.				
2070.04	1	11000979		
Pied 1 500 mm				
2070.05	1	11001000		
Capotage du piètement à l'avant				
à combiner avec une grille de protection de l'installation pour le chargement du séchoir par bande convoyeuse élévatrice.				
2070.06				

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

1 11000994

Dispositif de protection incendie (Sprinkler)

Régulation thermostatique

- Surveillance du brûleur et du tambour
- Vannes pilotées par moteur électrique
- Dispositif de contrôle de bon fonctionnement
- Touche de déclenchement manuel
- Buse de pulvérisation d'eau dans le tambour
- Capteurs thermostatiques

2070.07 1 11002430

Compteur à gaz

Le CTT du séchoir affiche la consommation de gaz par lot des deux derniers lots.

2070.08 1 11000646

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

2080.00 1 11000371

D.II 120 G-WU

Séchoir transfert PowerDry

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Charge nominale: 120 kg (linge sec, coton)
Rapport de charge 1: 25
Diamètre de tambour: 1 515 mm
Volume de tambour: 3 025 litres
Chauffage: gaz
Conduite d'air: circulation d'air chaud
Déchargement: déchargement par flux d'air
Piètement: sans



Séchoir transfert à flux d'air intense, pour une performance maximale et une consommation d'énergie minimale.

Grâce à la conception du séchoir PowerDry. Il comprenant un système intelligent de circulation de l'air et une unité de chauffage innovante, le linge est aéré de manière optimale. L'air est chauffé par le brûleur intégré dans l'unité d'alimentation en fluides et énergie et il est ensuite soufflé à travers tout le linge jusqu'au plus profond du tambour. Le flux radial et le régime variable du tambour permettent d'aérer intensément toutes les pièces de linge et ainsi d'obtenir un séchage efficace. La chaleur déjà présente reste en circulation grâce au taux élevé de recyclage, permettant une nette réduction de la consommation énergétique. De plus, le degré de séchage du linge est établi avec précision par la commande intelligente du processus. La conception globale du PowerDry. Il crée une nouvelle référence en matière d'économies d'énergie et de performances.

Descriptif technique:

- Aération optimale du linge grâce au flux radial
- Air chaud recyclé pour plus d'économies d'énergie à performance égale
- Adaptation du fonctionnement par temporisation, garantissant une chute exacte du linge dans le tambour intérieur.
- Réglage de la température par un système automatique de chauffage et de refroidissement
- Arrêt par établissement du point de séchage, mesuré par la différence des températures

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- Changement du sens de rotation du tambour - Refroidissement automatique par arrêt du chauffage - Unité d'alimentation en fluides et énergie avec une conduite optimisée de l'air - Ventilateur à haute performance orientable pour une bonne accessibilité en cas de maintenance - Dispositif de nettoyage pour ventilateur - Tambour inox à segments échangeables pour une meilleure performance à long terme - Bagues de roulement du tambour, ajustées par une opération de tournage, assurant un fonctionnement régulier et un taux d'usure minimal. - Pour garantir une plus grande longévité, les quatre bagues de roulement du tambour sont disposées dans la zone froide. - Entraînement de tambour par variation de fréquence avec transmission de la force par courroie trapézoïdale, robuste et amortissante - Grande porte de chargement ouvrant vers le haut - Porte de déchargement pivotante à grand angle d'ouverture - Carter du séchoir thermiquement isolé permettant de réduire la dissipation thermique et d'économiser de l'énergie. - Grand filtre à peluches en inox - Pupitre de commande par écran tactile CTT-21, pour un maniement facile et une bonne visualisation du processus de séchage. En cas d'installation d'un groupe de séchoirs, la commande et la visualisation se font par le biais d'un pupitre de commande centralisé.		

2080.01 1 11000922

ECO-2-Power

Efficacité énergétique et performance maximales

Grâce à la mesure en continu de la température des articles au moyen de la sonde InfraTouch ainsi que la mesure des températures de l'air frais et de l'air d'évacuation, les réglages du processus dans la boucle de régulation sont toujours réalisés de manière optimale.



LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Il en résulte un taux maximum d'air recyclé et une chute idéale du linge dans le tambour. Du fait que le degré de séchage est constamment mesuré, le point de séchage final est déterminé de manière très fiable.

comprenant:

- Dispositif de refroidissement
- Courbe de chute réglée
- Régulation InfraTouch
- Arrêt automatique au point de séchage
- Régulation EAC de l'air de recirculation

2080.02	1	11000934
---------	---	----------

Séparation automatique des peluches PAF I

pour l'élimination de la couche de peluches sur le filtre à peluches au moyen d'air comprimé.

Les peluches sont aspirées dans un sac de collecte des peluches situé sous le séchoir. Ce sac peut être retiré en position ergonomique pour être vidé.

Pas prévu pour l'application des tapis/nattes.

2080.03	1	11000939
---------	---	----------

Déchargement par basculement

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

pour un déchargement rapide et intégral du séchoir.

comprenant 2 m de tuyau flexible et collier de serrage pour le raccordement de l'air d'évacuation sur place.



2080.04	1	11000947
---------	---	----------

Plate-forme d'entretien du côté du déchargement

pour un accès sûr au bloc fluides et énergies en cas de travaux de nettoyage et de maintenance.

2080.05	1	11000976
---------	---	----------

Pied 1 200 mm

2080.06	1	11001000
---------	---	----------

Capotage du piètement à l'avant

à combiner avec une grille de protection de l'installation pour le chargement du séchoir par bande convoyeuse élévatrice.

2080.07	1	11000970
---------	---	----------

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Kit de raccordement pour chauffage gaz I pour déchargement par basculement

Tuyau à gaz avec vissage par filetage extérieur, dispositif de blocage de sécurité à déclenchement thermique, tuyaux de raccord assortis, tuyau à gaz flexible ondulé en inox.

2080.08	1	11000994
---------	---	----------

Dispositif de protection incendie (Sprinkler)

Régulation thermostatique

- Surveillance du brûleur et du tambour
- Vannes pilotées par moteur électrique
- Dispositif de contrôle de bon fonctionnement
- Touche de déclenchement manuel
- Buse de pulvérisation d'eau dans le tambour
- Capteurs thermostatiques

2080.09	1	11002431
---------	---	----------

Compteur à gaz

Le CTT du séchoir affiche la consommation de gaz par lot des deux derniers lots.

2080.10	1	11000646
---------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

2110.00 1 11003972

Convoyeur à bandes : Tour de stockage et sortie CSP 5 convoyeurs superposés

Configuration pour chaque convoyeur à bande : horizontal
pour le stockage d'une charge de linge humide en galette
Entraînement double sens
Entraînement avec un moteur à variateur de fréquence
Pour 3 convoyeurs :
Largeur de la bande : 1050 mm / Longueur de la bande : 1500 mm
Pour 1 convoyeur : Sortie directe en cas d'urgence
Largeur de la bande : 1050 mm / Longueur de la bande : 1750 mm
Goulotte de descente directe en bout

Sous-total (Pos. 2110.00)	23.530,00
---------------------------	-----------

2120.00 1 11002353

Convoyeur à bande : Sortie de séchoir vers chariot.

Largeur de bande : 800mm / Longueur totale : 4000mm
Exécution : Incliné.
Sortie de séchoir 60kg.

Descriptif technique :
Largeur hors tout (mm) : 800
Longueur hors tout (mm) : 4000
Incliné
Hauteur entrée (mm) : 300

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		Hauteur de sortie (mm) : 1300 Nombre de pieds : 4 Type de bande : PVC verte lisse ép. 2mm Matière des rives : Acier inoxydable Hauteur rive droite (mm) : 600 Hauteur rive gauche(mm) : 600 Nature de la charge : Linge sec en vrac Poids du linge (kg) : 100kg Vitesse linéaire (m/mn) : 28 Nombre de sens d'avancement : 1 Type motoréducteur : 0,55kW + frein Nombre de motoréducteur : 1 Module de couplage moteur et variateur de fréquence Système anti-retour Couleur châssis : RAL 5012 Fonction du tapis : Transfert Nombre de Cellule de barrage : 2 Nombre de boîtier de raccordement : 1 Câblage : 1		

2130.00 1 11002353

Convoyeur à bande : Sortie de séchoirs.

Largeur de bande : 1100mm / Longueur totale : 5750mm

Exécution : Horizontal.

Sortie de séchoirs.

Descriptif technique :

Largeur hors tout (mm) : 1000

Longueur hors tout (mm) : 5750

Horizontal

Hauteur entrée (mm) : 300

Hauteur de sortie (mm) : 300

Nombre de pieds : 4

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		Type de bande : PVC verte lisse ép. 2mm Matière des rives : Acier inoxydable Hauteur rive droite (mm) : 600 Hauteur rive gauche(mm) : 600 Nature de la charge : Linge sec en vrac Poids du linge (kg) : 100kg Vitesse linéaire (m/mn) : 28 Nombre de sens d'avancement : 1 Type motoréducteur : 0,55kW + frein Nombre de motoréducteur : 1 Module de couplage moteur et variateur de fréquence Système anti-retour Couleur châssis : RAL 5012 Fonction du tapis : Transfert Nombre de Cellule de barrage : 2 Nombre de boîtier de raccordement : 1 Câblage : 1		
2140.00	1	11002353		

Convoyeur à bande : Sortie vers plieuse à éponges.

Largeur de bande : 800mm / Longueur totale : 6000mm
Exécution : Incliné.

Descriptif technique :

Largeur hors tout (mm) : 800
Longueur hors tout (mm) : 6000
Incliné
Hauteur entrée (mm) : 300
Hauteur de sortie (mm) : 800
Nombre de pieds : 4
Type de bande : PVC verte lisse ép. 2mm
Matière des rives : Acier inoxydable
Hauteur rive droite (mm) : 600

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		Hauteur rive gauche(mm) : 600 Nature de la charge : Linge sec en vrac Poids du linge (kg) : 100kg Vitesse linéaire (m/mn) : 28 Nombre de sens d'avancement : 1 Type motoréducteur : 0,37kW + frein Nombre de motoréducteur : 1 Module de couplage moteur et variateur de fréquence Système anti-retour Couleur châssis : RAL 5012 Fonction du tapis : Transfert Nombre de Cellule de barrage : 2 Nombre de boîtier de raccordement : 1 Câblage : 1		
2150.00	1	11002353		

Convoyeur à bande : Sortie vesr plieuse à éponges.

Largeur de bande : 800mm / Longueur totale : 2250mm
Exécution : Horizontal.

Descriptif technique :

Largeur hors tout (mm) : 800
Longueur hors tout (mm) : 2250
Horizontal
Hauteur entrée (mm) : 2250
Hauteur de sortie (mm) : 2250
Nombre de pieds : 4
Type de bande : PVC verte lisse ép. 2mm
Matière des rives : Acier inoxydable
Hauteur rive droite (mm) : 600
Hauteur rive gauche(mm) : 600
Nature de la charge : Linge sec en vrac
Poids du linge (kg) : 100kg

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Vitesse linéaire (m/mn) : 28
Nombre de sens d'avancement : 1
Type motoréducteur : 0,37kW + frein
Nombre de motoréducteur : 1
Module de couplage moteur et variateur de fréquence
Système anti-retour
Couleur châssis : RAL 5012
Fonction du tapis : Transfert
Nombre de Cellule de barrage : 2
Nombre de boîtier de raccordement : 1
Câblage : 1

2160.00 1 11003995

Favorit Vario FAV 300 BW Version BW (chargement de deux côtés)

**Capacité de chargement : 30 kg au rapport
1:10 (selon le type d'article)**
Division de tambour : sans
Volume brut du tambour : 333 litres
Volume net du tambour : 300 litres
Diamètre du tambour : 820 mm
Longueur du tambour : 630 mm
**Dimension porte intérieure du tambour
(Largeur x Hauteur) : 480 mm x 400 mm**
Facteur G : jusqu'à 350 G
Version aseptique



Pour un niveau d'exigences élevé en blanchisserie

La Favorit est une laveuse-essoreuse à chargement latéral avec des paliers de

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

tambour des deux côtés. Cette conception assure un fonctionnement particulièrement silencieux et doux de la machine avec une tolérance élevée aux balourds, même avec un mélange de linge particulièrement hétérogène. Le chargement et le déchargement manuels sont effectués de manière ergonomique par une porte tambour intérieure généreusement dimensionnée et à charnières latérales. La poignée de porte permet une utilisation d'une seule main pour les droitiers comme pour les gauchers.

ActiveProcessControl - la gestion du lavage la plus intelligente

Avec ActiveProcessControl, votre machine peut faire plus que simplement peser le linge et donc plus que les balances et systèmes de pesage standard. La machine connaît le poids de toute la charge de lavage, y compris le linge, l'eau, les produits chimiques et la vapeur pendant tout le processus de chargement, de lavage, de rinçage, d'essorage et de déchargement. Le système de contrôle accède en permanence aux valeurs mesurées.

La technologie de rinçage JET de la Favorit garantit d'excellents résultats de rinçage tout en réduisant l'utilisation d'eau neuve et en minimisant les temps de traitement. Avec les perforations en entonnoir CareWash, vous pouvez compter sur une surface lisse et, par conséquent, à la fois respectueuse des textiles et hygiénique.

Description technique :

- Positionnement automatique du tambour intérieur pour le chargement et le déchargement
- Enregistrement du poids du linge lors du chargement
- Dosage des produits lessiviels en fonction du poids et des quantités d'eau
- Remplissage précis du bain de lavage par pesage, au lieu d'une détection de niveau classique
- Un lavage vraiment précis avec le ActiveProcessControl
- Réglage en continu des vitesses de lavage et d'essorage, sélection individuelle selon le type de linge
- Technique de rinçage JET pour une réduction de consommation d'eau neuve et du temps de traitement, comprenant des résistances de freinage électrique, temps de freinage environ 40 secondes.
- Facteur G élevé: 350 G
- Contrôle du processus d'essorage par la mesure continue de l'humidité résiduelle

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

- Détection électronique anticipée de balourd
- Connexions d'alimentation pour 2 types d'eau distincts
- 6 raccordements de dosage (liquide) pour produits externes
- Tambour intérieur, tambour extérieur et ensemble de l'habillage de la machine en acier inoxydable
- Tambour intérieur avec perforations Carewash pour une meilleure préservation du linge
- Tambour intérieur à 2 paliers latéraux, facilement accessible
- Chauffage vapeur direct 2 - 8 bar
- Suspension pneumatique

Interface :

- Affichage tactile et accès rapide aux fonctions grâce à un menu rapide défini par l'utilisateur
- Exemples de programmes préconfigurés
- Jusqu'à 99 programmes de lavage individuels
- Tous les paramètres de lavage et d'essorage sont librement réglables par programme
- Gestion de 2 types d'eau distincts
- Gestion de 6 arrivées distinctes de produits lessiviels et auxiliaires
- Éditeur permettant de modifier facilement les programmes de lavage sur la machine
- WET-edit pour la création et le transfert de programmes via un PC externe
- Possibilité de saisir le numéro et le nom du client par charge de linge
- Contrôle manuel simple des fonctions les plus importantes
- Messages d'erreur affichés en texte clair, y compris le programme de diagnostic des erreurs et l'historique des alarmes
- Surveillance de la maintenance et du programme de maintenance préventive
- Statistiques (poids / programme / consommation d'eau / défauts, etc.)
- Sauvegarde des données via une connexion USB
- SmartConnect: Interface pour l'incorporation de la machine dans le Kannegiesser système SLX et Téléservice

2160.01	1	11001467
---------	---	----------

Écran tactile du côté propre

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

pour un accès rapide aux fonctions par le biais d'un menu rapide personnalisé.
Exécution comme écran principal du côté sale.

2160.02 1 11001488

Échange numérique de signaux MTS avec la station de dosage

Transmission de signaux numériques suivants:

- programme de lavage (2 chiffres)
- poids (3 chiffres)
- numéro de client (3 chiffres)

(D'autres chiffres ne sont pas affichés)

Si vous choisissez l'équipement MTS, l'équipement « Verrouillage du dosage » est inclus.

2160.03 1 11001465

DataFocus Web pour la 1ère machine comprenant la visualisation

Le logiciel basée sur le Web documente chaque processus de lavage et de séchage et offre la possibilité de représenter de manière claire, sous forme de tableau, les données de fonctionnement sélectionnées.

Les données de chaque lot sont représentées sous la forme de graphique des processus sur l'interface basé sur le Web.

Documentation:

du client, de la catégorie, du poids, du programme de lavage ou de séchage, de la courbe de température, de l'eau et du dosage chimique

Par une seule pression d'un bouton, un téléchargement manuel exporté dans un format de tableau est possible.

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Equipements fournis :

- Serveur de base
- Un paquet du logiciel DataFocus Web

Configuration système requise: unité d'accès à distance (Remote Access Unit)

2160.04	1	11001462
---------	---	----------

Lubrification automatique à la graisse des paliers principaux avec surveillance électronique

2160.05	1	11001481
---------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de commande électriques

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes supérieures à 45 °C.

2170.00	1	11004005
---------	---	----------

**Favorit Vario FAV 1150 BW
Version BW (chargement de
deux côtés)**

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Capacité de chargement : 115 kg au rapport 1:10 (selon le type d'article)
Division de tambour : division en 2 parties
Volume brut du tambour : 1 280 litres
Volume net du tambour : 1 150 litres
Diamètre du tambour : 1 294 mm
Longueur du tambour : 974 mm
Dimension porte intérieure du tambour (Largeur x Hauteur): 755 mm x 520 mm
Facteur G : jusqu'à 350 G
Version aseptique



Pour un niveau d'exigences élevé en blanchisserie

La Favorit est une laveuse-essoreuse à chargement latéral avec des paliers de tambour des deux côtés. Cette conception assure un fonctionnement particulièrement silencieux et doux de la machine avec une tolérance élevée aux balourds, même avec un mélange de linge particulièrement hétérogène. Le chargement et le déchargement manuels sont effectués de manière ergonomique par une porte tambour intérieure généreusement dimensionnée et à charnières latérales. La poignée de porte permet une utilisation d'une seule main pour les droitiers comme pour les gauchers.

ActiveProcessControl - la gestion du lavage la plus intelligente

Avec ActiveProcessControl, votre machine peut faire plus que simplement peser le linge et donc plus que les balances et systèmes de pesage standard. La machine connaît le poids de toute la charge de lavage, y compris le linge, l'eau, les produits chimiques et la vapeur pendant tout le processus de chargement, de lavage, de rinçage, d'essorage et de déchargement. Le système de contrôle accède en permanence aux valeurs mesurées.

La technologie de rinçage JET de la Favorit garantit d'excellents résultats de rinçage tout en réduisant l'utilisation d'eau neuve et en minimisant les temps de traitement. Avec les perforations en entonnoir CareWash, vous pouvez compter sur une surface

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

lisse et, par conséquent, à la fois respectueuse des textiles et hygiénique.

Description technique :

- Positionnement automatique du tambour intérieur pour le chargement et le déchargement
- Enregistrement du poids du linge lors du chargement
- Dosage des produits lessiviels en fonction du poids et des quantités d'eau
- Remplissage précis du bain de lavage par pesage, au lieu d'une détection de niveau classique
- Un lavage vraiment précis avec le ActiveProcessControl
- Réglage en continu des vitesses de lavage et d'essorage, sélection individuelle selon le type de linge
- Technique de rinçage JET pour une réduction de consommation d'eau neuve et du temps de traitement, comprenant des résistances de freinage électrique, temps de freinage environ 40 secondes.
- Facteur G élevé : 350 G
- Contrôle du processus d'essorage par la mesure continue de l'humidité résiduelle
- Détection électronique anticipée de balourd
- Connexions d'alimentation pour 2 types d'eau distincts
- 6 raccords de dosage (liquide) pour les produits externes
- Tambour intérieur, tambour extérieur et ensemble de l'habillage de la machine en acier inoxydable
- Tambour intérieur avec perforation Carewash pour une meilleure préservation du linge
- Tambour intérieur à 2 paliers latéraux, facilement accessible
- Chauffage vapeur direct 2 - 8 bar
- Suspension pneumatique

Interface :

- Affichage tactile et accès rapide aux fonctions grâce à un menu rapide défini par l'utilisateur
- Exemples de programmes préconfigurés
- Jusqu'à 99 programmes de lavage individuels
- Tous les paramètres de lavage et d'essorage sont librement réglables par programme
- Gestion de 2 types d'eau distincts
- Gestion de 6 arrivées distinctes de produits lessiviels et auxiliaires

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- Éditeur permettant de modifier facilement les programmes de lavage sur la machine - WET-edit pour la création et le transfert de programmes via un PC externe - Possibilité de saisir le numéro et le nom du client par charge de linge - Contrôle manuel simple des fonctions les plus importantes - Messages d'erreur affichés en texte clair, y compris le programme de diagnostic des erreurs et l'historique des alarmes - Surveillance de la maintenance et du programme de maintenance préventive - Statistiques (poids / programme / consommation d'eau / défauts, etc.) - Sauvegarde des données via une connexion USB - SmartConnect: Interface pour intégrer la machine dans le système Kannegiesser SLX et Téléservice		
2170.01	1	11001515		
		Division de tambour : division en 3 parties (division Y)		
		Disponible pour le modèle FAV en version industrielle ou aseptique.		
2170.02	1	11001488		
		Échange numérique de signaux MTS avec la station de dosage		
		Transmission de signaux numériques suivants:		
		- programme de lavage (2 chiffres) - poids (3 chiffres) - numéro de client (3 chiffres)		
		(D'autres chiffres ne sont pas affichés)		
		Si vous choisissez l'équipement MTS, l'équipement « Verrouillage du dosage » est inclus.		
2170.03	1	11001466		

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Incorporation dans le Web Data Focus pour chaque autre machine

Complément de logiciel pour incorporer chaque autre machine dans le DataFocus Web de la 1ère machine.

Configuration système requise: Data Focus Web pour la 1ère machine

2170.04	1	11001462
---------	---	----------

Lubrification automatique à la graisse des paliers principaux avec surveillance électronique

2170.05	1	11001481
---------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de commande électriques

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes supérieures à 45 °C.

2180.00	1	11000380
---------	---	----------

DC 50 G-WU Séchoir compact

Charge nominale: 50 kg (linge sec, coton)

Rapport de charge 1: 25

Diamètre de tambour: 1 300 mm

Profondeur de tambour: 980 mm

Volume de tambour: 1 300 litres

Chauffage: gaz

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Conduite d'air: circulation d'air chaud

Séchoir compact à haute performance, pour une utilisation flexible et une consommation minimale en énergie.

Le modèle DC est un séchoir compact à grande capacité permettant le traitement d'une large gamme d'articles. De construction ingénieuse, le séchoir aère le linge de manière optimale, en particulier grâce au système de recirculation de l'air chaud, au tambour intérieur et à l'unité de chauffage. L'air est chauffé par le brûleur intégré dans l'unité d'alimentation en fluides et énergie et il est ensuite soufflé à travers tout le linge jusqu'au plus profond du tambour. Le flux radial permet d'aérer intensément toutes les pièces de linge et ainsi d'obtenir un séchage efficace. La chaleur déjà présente reste en circulation grâce au taux élevé de recyclage, permettant une nette réduction de la consommation énergétique.

Descriptif technique:

- Répartition homogène de la chaleur dans tout le tambour grâce au brûleur de grande surface
- Aération optimale du linge grâce au flux radial
- Air chaud recyclé pour plus d'économies d'énergie à performance égale
- Régulation de la température
- Arrêt par établissement du point de séchage, mesuré par la différence des températures
- Changement du sens de rotation du tambour
- Signal acoustique de fin de temps de séchage
- Refroidissement automatique par arrêt du chauffage
- Unité d'alimentation en fluides et énergie avec une conduite optimisée de l'air
- Bagues de roulement du tambour, ajustées par une opération de tournage, assurant un fonctionnement régulier et un taux d'usure minimal.
- Tambour tournant sur paliers à grands roulements à billes robustes.
- Entraînement direct du tambour sans entretien
- Carter du séchoir thermiquement isolé permettant de réduire la dissipation thermique et d'économiser de l'énergie.
- Grande porte coulissante permettant un chargement et déchargement aisés
- Grand filtre à peluches en inox intégré dans tiroir télescopique pour un nettoyage facile
- Pilotage par programme enregistré, 99 programmes
- Affichage du texte en clair

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

2180.01 1 11001018

Dispositif de refroidissement avec volet pneumatiquement piloté.

Le flux d'air froid est conduit en by-pass par le bloc des fluides et énergie dans la chambre de combustion ou le corps de chauffe. Ainsi, la chaleur est accumulée ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'obtenir un réchauffement plus rapide au prochain cycle.

L'air froid souffle radialement à travers tout le linge jusqu'au plus profond du tambour. Tous les articles sont rapidement et régulièrement refroidis. Ainsi, les cycles sont de courte durée et les lots de linge entièrement refroidis.

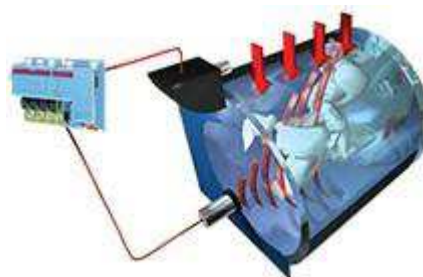
2180.02 1 11001023

Régulation InfraTouch

La régulation du processus de séchage est entièrement automatique et adaptée aux articles traités.

Saisie par capteur infrarouge de la température réelle du linge au cours du processus de séchage.

1. Régulation exacte du processus de séchage sur la base de la température pré-établie du linge.
2. Établissement du moment d'arrêt optimal par la prise en compte de tous les facteurs d'influence des articles et des machines et en fonction de la taille de la charge et de l'humidité résiduelle.



2180.03 1 11001048

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Dispositif de protection incendie (Sprinkler)

Régulation thermostatique

- Surveillance du brûleur et du tambour
- Vannes pilotées par moteur électrique
- Dispositif de contrôle de bon fonctionnement
- Touche de déclenchement manuel
- Buse de pulvérisation d'eau dans le tambour
- Capteurs thermostatiques

2180.04	1	11000646
---------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

2190.00	1	12000073
---------	---	----------

Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PB / Tapis de chargement

2200.00	1	12000072
---------	---	----------

Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PT

2210.00	1	12000069
---------	---	----------

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PP 10-50				
2220.00	1	12000065		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour LSC				
2230.00	1	12000063		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour SPS				
2240.00	1	12000064		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour grille de protection				
2250.00	2	12000062		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PowerDry				
2260.00	1	12000061		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour boîte à peluches				
2270.00	2	12000060		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour FAV				
2280.00	1	12000058		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour ST				
2290.00	30	12000004		

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
5000.00	1	11000085		

CSP 10-25

Séparateur de charges

Poids de la charge: jusqu'à 85 kg
Longueur du tapis de stockage: 2 500 mm
Largeur du tapis de stockage: 1 000 mm



Le décompactage de la charge de linge assure un flux régulier du linge et une augmentation de la performance.

Le CSP défait les grandes charges compactes pour permettre ensuite la mise à l'unité ou le chargement direct des pièces de linge. Les systèmes à haute performance, qui ont une productivité élevée, sont ainsi alimentés en continu avec un flux régulier de linge.

Descriptif technique:

- Casse galette rotatif avec variation de fréquence
- Convoyeur à bande avec rives latérales
- Châssis
- Pilotage par capteurs
- Pupitre de commande sur pied

5000.01	1	11000635
---------	---	----------

Trémie pour déchargement dans PU 12-U

5000.02	1	11003687
---------	---	----------

Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

5010.00 1 11000091

PU 12-U **Robot de mise à l'unité Pick Up**

**Mise à l'unité à partir du tapis de stockage
et du tapis de bypass avec double-pinces.**



La mise à l'unité assure un flux régulier du linge et une augmentation des performances.

Le PickUp sépare les grandes pièces d'un lot de linge tout en ménageant ce dernier. Les articles démêlés sont amenés aux opérateurs de manière ergonomique. La manutention des chariots et le démêlage manuel du linge, travaux longs et fastidieux, ne sont plus nécessaires. Ainsi, les performances d'engagement peuvent être augmentées de 15 % à 25 %. La connexion au système de traitement des données Kannegiesser permet d'intégrer la machine dans la logistique générale de transfert du linge.

Descriptif technique:

- 2 pinces pilotées par capteur
- Tapis pivotant avec rouleau de contre-pression
- Tapis de transfert

5010.01 1 11000576

Montage du pupitre de commande sur un support séparé

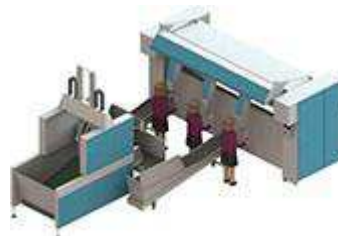
LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
pour les cas de configuration où les éléments de commande de la machine sont difficilement accessibles.				
5010.02	1	11002395		
Commande de changement de lot en combinaison avec une engageuse Kannegiesser				
pour la séparation précise du linge en cas de changement de client ou de programme.				
5010.03	1	11002397		
Châssis de rehausse pour PU 12-U				
300-500 mm de hauteur				
5010.04	1	11003687		
Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.				
5010.05	1	11000646		
Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique				
Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.				
5020.00	1	11001930		

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Système d'alimentation EMT (GF) connexion avec le robot de mise à l'unité Pick Up



**Système de convoyeur à bande pour
l'amenée de pièces de linge séparées vers
les 3 postes d'engagement de l'engageuse
Combifeed Trio**

**Les articles mis à l'unité sont pris en charge et acheminés automatiquement vers les
opérateurs aux postes d'alimentation.**

Le système de convoyeurs à bande permet d'augmenter les performances du train de
repassage de 15 à 25% grâce à :

- une alimentation continue en linge
- un engagement sans interruption du fait d'un changement de bacs de linge
- une prise ergonomique optimale sans avoir besoin de tirer sur le linge pour l'extraire d'un bac
- une performance d'engagement uniformément élevée avec des efforts physiques réduits

Description technique :

Nombre de convoyeurs à bande :

- 1 convoyeur de répartition
- 2 convoyeurs d'alimentation

Couleur du châssis : RAL 7035

Coloris de la bande: noir

y compris :

- Installation électrique, détecteur photo-électrique
- Convoyeur à bande sur roulettes pour un déplacement latéral facile pour l'accès au poste d'engagement

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

- rives latérales en acier inoxydable

5030.00 1 11000064

EMT Synchro 40-01+2 Engageuse

pour l'engagement des grands articles au moyen des pinces d'engagement et des petits articles manuel sur bandes.



Mode de fonctionnement:

- 1 et 2 voies par le biais des stations d'engagement
- manuel sur bandes, sur plusieurs voies
- Engagement manuel de la toile cirée sur les bandes

Largeur utile de travail: 4.000 mm

Nombre de postes d'engagement: 3

L'engageuse à haute performance avec 3 stations.

La EMT Synchro est l'engageuse idéale pour le traitement efficace et de haute qualité d'un large spectre d'articles. Le système d'étirage du linge ainsi que le canal de pose à vide

sont entraînés par une servocommande appropriées aux blanchisseries. Ceci permet des accélérations rapides et des vitesses élevées, alliées à une excellente précision. Un procédé de mesure et d'étirage simultanés assure un rendement élevé ainsi qu'un traitement en douceur du linge. La double synchronisation des pinces et de la table de dépose sous vide garantit une qualité de dépose optimale ainsi qu'une grande fiabilité du procédé. La conception de la pince d'étirage "Synchro" permet, grâce à une zone de serrage flexible de grande surface, une prise et un maintien sûrs d'articles d'épaisseurs différentes, tout en respectant le textile. Par simple action sur

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

une touche, les postes d'engagement pivotent vers le haut et la table d'engagement s'abaisse pour atteindre une hauteur ergonomique. Tandis que les articles sont tenus par un vide au niveau de la table, les bords arrière sont démêlés dans la trémie d'aspiration. L'éclairage de la table facilite l'engagement et le contrôle de qualité.

Description technique :

- Système automatique d'étirement à grande vitesse, servocommandé pour des mouvements à la fois rapides et précis.
- Pinces d'étirement synchronisées avec une grande surface et une zone de serrage flexible pour s'adapter aux différentes épaisseurs de l'ourlet
- Nombre de pinces d'étirement : 3
- Procédé de mesure et d'étirement simultané permettant une mesure rapide et précise de la largeur, avant l'engagement du premier article. Étirement d'articles de différentes largeurs sans changement de programme, tout en traitant le linge avec douceur et précision
- Contrôle de la force proportionnelle d'étirement pour une tension optimale du bord avant de l'article en fonction de sa largeur
- Rendement élevé de la sècheuse-repasseuse grâce au stockage intermédiaire
- Barre de support à vide avec servomoteur hautement dynamique pour le transfert qualitatif des articles sur les bandes de la table, assurant une excellente qualité de traitement des bords avant, un degré élevé d'occupation de la sècheuse-repasseuse grâce à la fonction de stockage intermédiaire et un transfert sécurisé des articles lourds tels que les housses "King Size" ou les grandes nappes.
- Haut degré de disponibilité de la station d'engagement grâce au transfert rapide des articles
- Voies d'engagement pouvant être activées et arrêtées séparément pour l'optimisation du rendement par opérateur
- Stations d'engagement individuellement réglables en hauteur, permettant une position de travail ergonomique
- Démarrage automatique ou manuel de la station d'engagement après engagement de l'article
- Longue trémie d'aspiration permettant un défroissage efficace du linge; La puissance d'aspiration est réglable en fonction du programme.
- Table d'aspiration dans la zone de dépose assurant un maintien optimal des articles. Guidage permanent du linge pour un transport sécurisé des articles
- Effet d'aspiration de puissance constante au niveau de la trémie d'aspiration et du caisson sous vide/de la table à bandes, grâce aux ventilateurs séparés

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- Ventilateurs à haute performance et efficaces sur le plan énergétique - Brosses de lissage sur 1 et 2 voies au-dessus de la trémie d'aspiration pour le défroissage des plis longitudinaux - Convoyeur-étireur pour le lissage de l'article avant l'entrée dans la sècheuse-repasseuse Pack engagement manuel avec éclairage de table pour l'engagement des petits articles et des articles spéciaux. - Abaissement du convoyeur à bandes pour un engagement ergonomique, à l'avant de la machine, de la toile cirée ou des chiffons de nettoyage - Adaptation automatique de la vitesse vers la sècheuse-repasseuse - Bouton d'arrêt d'urgence - Comptage des pièces pour tous les articles traités jusqu'à la remise à zéro manuelle - Entraînement direct ou par courroies nécessitant peu d'entretien - Composants facilement accessibles dans le montant latéral - Ouvertures de maintenance pour un nettoyage facile et rapide - Rouleaux de transport - Préparée pour l'intégration dans les trains de repassage Kannegiesser - Tableau de commande X6 pour la sélection simple et rapide des programmes, l'affichage des messages d'erreur et la programmation. - Écran tactile - Représentation graphique des défauts - SmartConnect: Préparation de la machine à incorporer dans le Kannegiesser Monitoring et Téléservice - Conduite insonorisée de l'air d'évacuation, avec filtre à peluches facile à nettoyer		

5030.01 1 11000544

Pack Premium Flex pour hôtels, restaurants, hôpitaux, maisons de retraite

pour le traitement de haute qualité d'un large éventail d'articles (textiles en coton, textiles mixtes, coton / polyester, polyester) tels que les draps (standard, lit double, King size, Super King size), les housses de couettes (standard, King size), les alèses et le linge de table.

Y compris :

- Bandes supérieures de recouvrement sur le convoyeur-étireur
- Trémie d'aspiration équipée d'un clapet pour une plus grande vitesse du flux d'air

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

- et un meilleur effet de démêlage,
- Dispositif de surveillance dans la trémie d'aspiration pour la détection d'objets dans les housses et de nœuds dans les draps
- Releveur de draps pour articles lourds permettant de les étaler avec ménagement et de déposer plus aisément le bord avant droit
- Brosse supérieure sur 1 ou 2 voies au niveau du convoyeur-étireur pour le lissage par le haut des champs latéraux des articles
- Fonction Marche / Arrêt pour le traitement des bords avant des articles au moyen de bandes de recouvrement
- Fonction d'arrêt de bande pour un engagement manuel facile des articles comme par ex. les nappes rondes (Pack d'engagement manuel nécessaire)
- Système automatique d'engagement dans la sècheuse-repasseuse pour un traitement supplémentaire du bord avant de l'article pendant l'introduction dans la machine
- Tôle de lissage en inox, 2 voies
- Dispositif de soufflage du bord avant pour un bon traitement de très haute qualité du linge de table

5030.02 1 11003333

Pack haute performance pour une productivité accrue

Performance particulièrement élevée en mode de fonctionnement à 1 et 1/2 voies.

5030.03 1 11000568

Mode automatique sur 1 ou 2 voie(s)

Mode de fonctionnement automatique sur 1 ou 2 voie(s) en fonction de la largeur d'article. Lors du traitement de charges de linge comprenant des articles de tailles différentes, les articles sont mesurés automatiquement. Selon la largeur de l'article, le mode de traitement est effectué sur 1 ou 2 voies. Ainsi, il n'est plus nécessaire, au préalable, de trier les lots mixtes à la main.

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

5030.04 1 11000585

VPD Plus affichage de productivité pour 3 postes

Écran numérique couleur pour l'affichage de la productivité actuelle.

Modes de fonctionnement au choix:

1. Rendement de consigne et réel en valeur absolue
2. Rendement de consigne en valeur absolue et rendement réel en %
3. Rendement réel cumulé et rendement de consigne en fonction de la durée de service (remise à zéro après le changement de programme)
4. Rendement réel cumulé et rendement de consigne en fonction de la durée de service (pas de remise à zéro après le changement de programme)
5. Quantité réelle par programme et quantité réelle cumulée (compteur journalier)



5030.05 1 11000578

Commande de changement de lot en combinaison avec une plieuse Kannegiesser

pour la séparation précise du linge en cas de changement de Client ou de programme.

5030.06 1 11000611

Tablier pivotant pour les petits articles pour l'engagement manuel.

Les articles à engager manuellement peuvent être pris tout simplement dans le

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

tablier situé devant la table d'engagement.

5030.07	1	11002345
---------	---	----------

L'éclairage LED au poste d'engagement

Des LED puissantes au poste d'engagement garantissent un éclairage idéal des pinces. Une meilleure vue de l'opérateur sur la pince avec un engagement plus ergonomique de l'article.

5030.08	1	11000606
---------	---	----------

Tri selon 2 critères, sur 1 / 2 voie(s) pour les grands articles

Touches éclairées facilement accessibles pour le tri et l'évacuation d'articles. Pendant que les touches sont allumées, les opérateurs peuvent mettre à part les articles respectifs.

Pour le traitement de grands articles, 2 modes de fonctionnement peuvent être enregistrés:

- Chaque opérateur peut sortir l'article qu'il a engagé.
- Tous les opérateurs peuvent sortir l'article actuellement étiré.

5030.09	1	11000617
---------	---	----------

Éclairage des articles devant la machine

5030.10	1	11002104
---------	---	----------

Commutation automatique du programme

combiné avec tracking (surveillance) pour le secteur du linge plat.

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
Cette fonction permet de commuter automatiquement le programme selon les données client / catégorie. (prérequis minimum: tracking, base de données du programme avec configurateur pour tracking (surveillance))				
5030.12	1	11000629		
Tapis d'engagement direct dans la sécheuse-repasseuse, modèles SHM, HPM pour une qualité de transport élevée lors du traitement d'un large éventail d'articles. L'engagement direct minimise le nombre de transferts d'articles ainsi que la place prise par les machines.				
5030.13	1	11000638		
Grille de protection entre l'engameuse et la sécheuse-repasseuse				
5030.14	1	11002371		
Carter latéral transparent du côté d'entraînement				
5030.15	1	11003687		
Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.				
5030.16	1	11000646		
Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.				

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

5040.00 1 11000331

HPM-Gas 12-40-2 Sécheuse-repasseuse de grande puissance



Largeur utile: 4 000 mm
Nombre de cylindres: 2
Diamètre du cylindre: 1 200 mm
Chauffage: gaz

La sécheuse-repasseuse HighPower, chauffée au gaz et équipée de la technologie ECO-2-Power, garantit une grande capacité de traitement et en même temps une faible consommation d'énergie.

La sécheuse-repasseuse au gaz HighPower HPM se distingue par une performance d'évaporation particulièrement élevée et une qualité de finition excellente. Grâce aux paliers oscillants, la bande chauffante souple en inox s'adapte en permanence au diamètre réel du cylindre et permet ainsi une performance d'évaporation élevée indépendamment du textile traité. La surface très lisse garantit une qualité de finition remarquable du linge.

Le revêtement métallique à ressorts Kanpress, unique en son genre, garantit une pression uniforme sur les plus grandes surfaces de textile mais également une acceptation sans la moindre difficulté des différentes épaisseurs des pièces de linge dont par exemple les articles multicouches. Les ressorts en inox sont particulièrement résistants à la corrosion et, grâce à leur grande course, garantissent une qualité de séchage-repassage exceptionnelle pour une gamme variée d'articles. Le brûleur à gaz à modulation étendue, l'échangeur thermique à 3 passages et la surveillance des gaz d'échappement assurent un fonctionnement sûr et économe en énergie. La performance du chauffage permet d'obtenir des résultats de séchage-repassage constants même dans le cas de changements rapides du mode de

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

fonctionnement.

Description technique :

- Pont à bande chauffante en acier inoxydable à chauffage direct sur toute la surface pour une capacité d'évaporation supplémentaire
- Pont de la bande chauffante en acier inoxydable, chauffé sur toute sa longueur pour une performance d'évaporation supplémentaire
- Surface de la bande chauffante spécialement traitée pour une qualité idéale d'une large gamme d'articles
- Surface très lisse pour une excellente qualité de finition
- Tôle de sortie
- Entrée fixe permettant un transfert sûr des articles depuis l'engageuse ou depuis le convoyeur d'engagement à bandes
- Surveillance de l'entrée de la sècheuse-repasseuse avec arrêt automatique pour une meilleure disponibilité
- Articulation du bloc des cylindres, comprenant deux bras, conçue pour exercer une pression uniforme sur l'ensemble du textile et garantir une performance d'évaporation maximale
- Compensation automatique du couple pour une pression constante indépendamment du couple moteur
- Isolation complète de la sècheuse-repasseuse sur tous ses côtés afin de réduire les émissions de chaleur par rayonnement
- Cylindre de la sècheuse-repasseuse perforé sur toute la surface pour une extraction optimale
- Garde-corps avec échelle d'accès
- Revêtement :
Lamelles Kanpress avec bande de soutien galvanisée
Habillage en molleton Nomex de 800 g/m² avec de nombreuses sous-couches tissées pour une meilleure stabilité
- Aspiration centralisée réglable avec piège à cire intégré
- Guidage des rubans décolleurs en sortie de machine, à une hauteur ergonomique pour pouvoir effectuer les raccords
- Surveillance des rubans décolleurs pour une disponibilité accrue de la machine
- Remontée automatique des cylindres à l'arrêt de la machine (délai réglable)
- Manomètre pour l'affichage de pression du cylindre exercée sur la bande chauffante
- Système de chauffage automatique pour le chauffage contrôlé des bandes

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		chauffantes et l'arrêt automatique de la machine lorsque la température de séchage-repassage est trop basse		
		- Bouton de service pour la commande à distance des rouleaux, par ex. pour faciliter les travaux de mise en place du revêtement		
		- Course de service des rouleaux pour les travaux de maintenance		
		- Synchronisation électronique de la vitesse avec l'engageuse ou la plieuse, sortie du signal 0 à 10 volts		
		- Arrêt d'urgence commun pour l'engageuse, la sècheuse-repasseuse et la plieuse		
		- Vitesse réglable en continu		
		8 à 50 m/min		
		- La technologie ECO-2-Power garantit une température de séchage-repassage constante, un rendement élevé et une faible consommation d'énergie comprenant :		
		Échangeur thermique à 3 passages		
		Brûleur modulant		
		Plage de modulation étendue		
		Surveillance des gaz d'échappement		
		- Pompe d'alimentation à l'huile thermique		
		- Cuve d'expansion en tant qu'unité séparée dans la zone plus froide pour une plus longue durée de vie de l'huile thermique		
		- Conduite pour l'huile thermique pour la maintenance et le remplissage		
		- Pack de sécurité avec surveillance de la température, du débit et de la pression		
		- Système de commande pour le circuit d'huile thermique et commande du brûleur avec régulation de la température entre env. 150 °C et 210 °C		
		- Isolation des conduites d'huile dans la sècheuse-repasseuse		
		- Capotage supérieur isolé et accessible (mécaniquement verrouillable)		
		- Isolation de l'échangeur thermique		
		- Phase de mise en service courte grâce à l'utilisation de l'huile thermique précuite et prête à l'emploi		
		- 4 boutons d'arrêt d'urgence (2 côté entrée et 2 côté sortie)		
		- Kit de démarrage (chiffon de nettoyage pour l'acier inoxydable, etc.)		
		- Pupitre de commande PCT, situé sur le côté droit de la sècheuse-repasseuse, de bonne accessibilité avec un écran tactile, possédant un affichage numérique de ce qui suit:		
		Vitesse de sècheuse-repasseuse		
		Pourcentage d'utilisation du moteur d'entraînement		
		Température de la bande chauffante		
		Température des buées extraites		

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		Etat d'exploitation Sauvegarde des données en interne ou sur clé USB		
5040.01	1	11000689		
		Dispositif de suivi de la qualité des bords arrière TWA 1/2/3 voies		
		Les bords arrière des articles entrant dans la sécheuse-repasseuse sont lissés sur chaque voie. Le résultat en est une qualité constante des bords arrière.		
5040.02	1	11000846		
		Pression de cylindre réglable à 2 niveaux		
		pour le traitement d'une large gamme d'articles. Que les articles soient minces ou épais, le réglage de la pression du cylindre permet un traitement toujours optimal. En combinaison avec une commande centralisée Plus pour les trains de repassage Kannegiesser, la pression appliquée peut être modifiée en fonction du programme utilisé.		
5040.03	1	11000666		
		Engagement direct dans la sécheuse-repasseuse		
5040.04	1	11003176		
		Compteur à gaz		
5040.05	1	11003687		
		Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.		

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

5040.06 1 11000646

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

5050.00 1 11000184

SFM.II 40-1/2/4-2-KR3 Plieuse Foldmaster Standard

pour le pliage des grands et des petits articles.

Mode de fonctionnement:

- jusqu'à 2 pliages longitudinaux sur 1/2/4 voies
- Pliage transversal sur 1 ou 2 voie(s)

Largeur utile de travail: 4 000 mm



La plieuse longitudinale et transversale pour une utilisation à haute performance et un niveau de qualité élevé.

La plieuse SFM.II est la machine idéale pour le pliage longitudinal et transversal des articles de grand format en fonctionnement à haute performance et avec un niveau de qualité toujours élevé. Le principe de pliage par jet d'air garantit des plis extrêmement précis pour les articles les plus divers, tels que les draps et les housses ou le linge de table, à une vitesse de traitement élevée. De plus, grâce au principe Kannegiesser de bande souple, combinant un arbre et une courroie flexible, un processus de pliage en continu est assuré et par conséquent un haut degré de

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

disponibilité de la machine est obtenu. La conception de la zone de pliage transversal, spécialement prévue pour le traitement des articles épais, vient compléter un ensemble réussi : la SFM.II. De plus, la machine offre la possibilité de traiter les petits articles en mode de fonctionnement multivoies.

Description technique :

- Postes de pliage longitudinal avec dispositif auxiliaire à jet d'air pour un pliage précis en mode haute performance
- Buses d'air de précision permettant un pliage exact tout en consommant une faible quantité d'air
- Qualité de pliage élevée constante grâce au réservoir d'air comprimé intégré permettant de compenser les fluctuations temporaires d'air comprimé dans le réseau d'alimentation
- Mesurage précis des articles indépendant de l'avance vers la sècheuse-repasseuse
- Entraînement à courroie plate silencieux et nécessitant peu de maintenance
- Très bonne accessibilité par une disposition des éléments d'entraînement dans des montants latéraux
- Convoyeur incliné avec un ensemble de mesure pour le mesurage et le transport des articles de largeur de 400 - 2.500 mm
- Largeur de pliage transversal (longueur max. de l'article après passage du poste de pliage longitudinal) : 630 mm
- Pliages transversaux par insertion de lame de pliage ou combinaison avec la technique de pliage à inversion pour un pliage précis d'articles d'épaisseurs et de matériaux différents
- Traitement d'articles très épais au moyen de rouleaux sur paliers pendulaires au niveau du premier poste de pliage transversal
- 3e pliage transversal avec lame de pliage pilotée séparément et fonction Auto-Lift pour un transport sûr également d'articles très épais y compris présélection programmable de l'ouverture d'entrée du poste de pliage
- Traitement d'articles minces ou épais selon le principe de pliage Kannegiesser aux postes de pliage longitudinal ou transversal ; adaptation automatique de la fente de pliage par la combinaison d'un rouleau fixe et d'une courroie flexible
- Programmes de pliage automatique : nombre de pliages longitudinaux ou transversaux en fonction de la longueur d'article
- Réglage du chevauchement en fonction du programme et des articles, séparément pour chaque poste de pliage longitudinal et transversal
- Surveillance d'encombrement pour un haut degré de disponibilité

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- By-pass pour passage sans pliage des articles par les postes de pliage longitudinal - Évacuation d'articles engagés de travers par surveillance de l'alignement du bord avant - Adaptation automatique de la vitesse vers la sècheuse-repasseuse - Vitesse 10 - 50 m/min - Revêtement antistatique d'arbre - Tôles inox antistatiques de grande surface - Table de sortie derrière la machine - Table de sortie pour articles pliés transversalement - Rouleaux de transport - Tableau de commande X6 pour la sélection simple et rapide des programmes, l'affichage des messages d'erreur et la programmation. - Écran tactile - Représentation graphique des défauts - SmartConnect: Préparation de la machine à incorporer dans le Kannegiesser Monitoring et Téléservice		

5050.01 1 11001602

Largeur de pliage transversal : 800 mm

Les postes de pliage transversal ont une largeur de 800 mm. Ceci permet un pliage de grands formats, par ex. de draps King Size d'une longueur jusqu'à 3 000 mm avec 2 pliages longitudinaux.

5050.02 1 11001566

3ème pli longitudinal

pour le pliage longitudinal des grands et des petits articles. Les plis sont effectués à la moitié. De plus, les articles pliés 2 fois longitudinalement peuvent être retournés pour que les coins soient à l'extérieur, cela pour le cas d'un éventuel pli transversal ultérieur.

5050.03 1 11001610

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

By-pass ouvert

Passage des articles direct et sans pliage, sans déviation par pliage longitudinal.

5050.04 1 11001640

Commande centrale Plus pour le nouveau train de repassage Kannegiesser

Haut degré de productivité et économies d'énergie atteintes par la mise en réseau de l'engageuse, de la sècheuse-repasseuse et de la plieuse permettant l'échange d'informations et de signaux.

Y compris:

- Marche / Arrêt centralisés de l'ensemble du train à partir de l'engageuse, avec avertissement acoustique de mise en marche
- Affichage de messages d'erreur sur le tableau de commande de l'engageuse pour un dépistage rapide et un haut degré de disponibilité
- Changement de programme centralisé pour l'ensemble du train de repassage
- Détermination et transmission de la pression appliquée et de la température à la sècheuse-repasseuse (disponible en option au niveau de la sècheuse-repasseuse)
- Commande automatique de la vitesse de toutes les machines en fonction du programme
- Commande de la vitesse d'avancement en fonction du programme entre l'engageuse, la sècheuse-repasseuse et la plieuse pour différents articles
- Surveillance d'encombrement pour articles de grande taille
- Mode automatique de pause: réduction de la vitesse, temporisation de l'arrêt d'aspiration, réduction de la pression appliquée

5050.05 1 11001584

Couplage automatique

Pour le mode de fonctionnement 2 voies ou plus. Si la largeur des articles dépasse la largeur de la voie, la voie adjacente est automatiquement couplée.

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
5050.06	1	11001579		
Tri selon 2 critères pour les grands articles en 1 ou 2 voie(s)				
avec signal acoustique (évacuation vers la table de sortie et à côté de l'empileur)				
5050.07	1	11001592		
Equipement pour une combinaison avec une plieuse pour petites pièces				
pour le transport en toute sécurité des articles de petit format vers une plieuse-empileuse pour petites pièces.				
y compris				
- Adaptation mécanique des courroies de transport et transfert vers la machine suivante - Déflecteur pour petites pièces au niveau du premier poste de pliage transversal				
5050.08	1	11001587		
Empileur-élévateur Duo				
Empileur pour l'empilage automatique de linge plié avec abaissement de la table d'empilage selon l'épaisseur des articles et tri selon 2 tailles.				
La dépose a lieu au moyen d'empileurs assurant en permanence un guidage sûr du linge et un empilage impeccable. L'adaptation automatique à l'épaisseur respective de chaque articles garantit une parfaite qualité de la pile.				
5050.09	2	11001616		
Convoyeur à roulettes derrière l'empileur largeur 650 mm, longueur 750 mm				

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
5050.10	2	11001570		
Évacuation des piles en cas de raccordement à un système de convoyage de piles				
Les piles placées sur le tapis de stockage incliné peuvent être évacuées indépendamment de l'installation d'empilage.				
5050.11	1	11001622		
Convoyeur incliné de longueur spéciale longueur 1 500 mm				
pour une combinaison avec une sècheuse-repasseuse à gaz ou pour le linge de longueur spéciale.				
Nécessaire dans les cas suivants:				
- longueur d'article supérieure à 3 600 mm et jusqu'à 4 400 mm avec 3 pliages longitudinaux				
5050.12	1	11001636		
Grille de protection entre la sècheuse-repassage et la plieuse				
5050.13	1	11002371		
Carter latéral transparent du côté d'entraînement				
5050.14	1	11003687		
Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.				

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
5050.15	1	11000646		
Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique				
Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.				
5060.00	3	12000091		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour engageuses, CSP / PU				
5070.00	1	12000233		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour systèmes d'amenés aux engageuses				
5080.00	1	12000093		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour sècheuses-repasseuses 2 rouleaux, HPM-G				
5090.00	1	12000096		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour plieuses				
5100.00				

Offre
Kannegiesser France S.A.S.



N° client: 23639- N° d'offre: 121693 V04 - 07.02.2022 - Projet: PR00002675

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

	30	12000017		
--	----	----------	--	--

Montage / mise en service

LINGE PLAT

LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
6000.00	1	11003804		

XFM-S 20 Plieuse Speedline

**pour le pliage et l'empilage de linge sec
comme par ex. les serviettes,
les draps et les draps-housses.**

Mode de fonctionnement:

- Pliage longitudinal au tiers
- Pliage transversal à la moitié, au quart ou au tiers
- Tri automatique
- Empilage

**Dimensions maximales d'article : 1,200 x
2,000 mm**



La plieuse pour le linge sec répondant aux exigences de qualité et de performance élevées.

La Speedline a été spécialement conçue pour le traitement d'une vaste gamme de linge sec provenant des hôpitaux et de l'hôtellerie. L'opérateur peut poser facilement les articles en effectuant un mouvement naturel sur la table d'engagement ergonomiquement positionnée. Le système automatique de pliage dans le sens longitudinal adapte la durée de soufflage du jet d'air à chaque article. Les pièces sont très rapidement pliées dans le mouvement avec une qualité de pliage élevée et constante. Le guidage et le contrôle en continu du linge dans la station de pliage transversal par inversion garantit une excellente qualité du pliage de tous les articles. Le principe Kannegiesser de bande souple est à la base d'un très haut degré de disponibilité de la machine. Il est possible d'installer jusqu'à quatre empileurs pour effectuer le tri et l'empilage.

Description technique :

- Traitement d'articles minces ou épais selon le principe de la bande souple de Kannegiesser aux postes de pliage longitudinal ou transversal ; adaptation automatique de l'épaisseur de pliage par la combinaison d'un rouleau fixe et d'une

LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		courroie flexible - Table d'engagement à hauteur optimale avec une grande surface de dépose inclinée, qui garantit un engagement ergonomique - Bandes de couleur pour un engagement rapide et sans recherche de position - Tri automatique selon la longueur d'article - Tri semi-automatique selon 2 critères (longueur, largeur) - Contrôle aisé de la qualité, l'article étant bien visible sur le convoyeur montant - Buses de soufflage pour un pliage longitudinal précis tout en consommant une faible quantité d'air - Qualité de pliage élevée constante grâce au réservoir d'air comprimé intégré permettant de compenser les fluctuations temporaires d'air comprimé dans le réseau d'alimentation - Pliage précis d'un large spectre d'articles grâce à de grandes surfaces d'appui aux postes d'inversion et à un guidage des articles contrôlé en permanence - 2ème pli transversal par jet d'air pour un pliage précis d'articles d'épaisseurs et de matériaux différents - Largeur de pliage transversal (largeur max. de l'article après passage du poste de pliage longitudinal) : 600 mm - Programmes de pliage automatique : nombre de pliages longitudinaux ou transversaux en fonction de la longueur d'article - Système de pliage automatique dans le sens longitudinal pour un résultat de pliage précis tout en garantissant une performance maximale et une consommation d'air minimale - AutoContrôle Disponibilité maximale grâce à la surveillance permanente des articles et grâce à l'évacuation automatique - Réglage du chevauchement en fonction du programme et des articles, séparément pour chaque poste de pliage longitudinal et transversal - Démarrage doux pour l'empileur - Entraînement à courroie plate silencieux et nécessitant peu de maintenance - Très bonne accessibilité par une disposition des éléments d'entraînement dans des montants latéraux - Rouleaux de transport - Tableau de commande X6 pour la sélection simple et rapide des programmes, l'affichage des messages d'erreur et la programmation. - Écran tactile - Représentation graphique des défauts - SmartConnect : Préparation de la machine à incorporer dans le Kannegiesser		

LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Monitoring et Téléservice

6000.01 1 11002010

Pack Flexi

comprenant:

- Traitement supplémentaire du bord arrière par ex. pour les draps-housses
- Tri semi-automatique des articles par ex. en fonction des critères suivants: dimensions identiques des articles / différent coloris des articles, différents niveaux de qualité. Le tri via les points de guidage est possible en fonction de 4 critères au maximum. (2 points de guidage dans l'équipement standard de la machine)

6000.02 1 11000584

VPD Plus affichage de productivité pour 1 poste

Écran numérique couleur pour l'affichage de la productivité actuelle.

Modes de fonctionnement au choix:

1. Rendement de consigne et réel en valeur absolue
2. Rendement de consigne en valeur absolue et rendement réel en %
3. Rendement réel cumulé et rendement de consigne en fonction de la durée de service (remise à zéro après le changement de programme)
4. Rendement réel cumulé et rendement de consigne en fonction de la durée de service (pas de remise à zéro après le changement de programme)
5. Quantité réelle par programme et



LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
quantité réelle cumulée (compteur journalier)				
6000.03	1	11001803		
Table d'engagement réglable en hauteur				
Les opérateurs peuvent adapter rapidement la hauteur de la table d'engagement à leur propre taille. Cela garantit un travail ergonomique et une performance d'engagement toujours élevée.				
6000.04	1	11002133		
Tri selon 1 critère				
Bouton-poussoir facile d'accès, pour trier le linge.				
Pendant que les articles sont transportés de la table d'engagement à la machine, l'opérateur peut trier à part les articles. Les articles seront automatiquement dérivés vers un tablier de réception du linge.				
6000.05	1	11002007		
Empileur Trio				
Empileur pour l'empilage automatique du linge plié.				
La dépose a lieu au moyen des volets de l'empileur garantissant un guidage fiable du linge et un empilage impeccable.				
Largeur de l'empileur: Empileur 1: 550 mm Empileur 2: 820 mm Empileur 3: 550 mm				

LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
6000.06	1	11001997 Empileur-élévateur Trio Empileur pour l'empilage automatique de linge plié avec abaissement de la table d'empilage selon l'épaisseur des articles. La dépose a lieu au moyen des volets de l'empileur garantissant un guidage fiable du linge et un empilage impeccable. Largeur de l'empileur: Empileur 1: 550 mm Empileur 2: 820 mm Empileur 3: 550 mm		
6000.07	1	11003807 Tapis central d'évacuation avec fonction de stockage, largeur 600 mm pour le transport des piles de linge vers un point d'évacuation central permettant une sortie ergonomique des piles. Le tapis se met automatiquement en marche dès le déchargement des piles de linge des empileurs. Les piles de linge gérées à partir d'un détecteur photo-électrique et sont stockées sur le tapis montant.		
6000.08	1	11002163 Convoyeur à roulettes derrière le tapis d'évacuation central, largeur 650 mm, longueur 750 mm		
6000.09	1	11001811		

LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Tôle inox hygiénique

La tôle en inox, posée au sol, empêche que le linge qui pend à l'extérieur de la machine soit en contact avec le sol.

6000.10	1	11002371
---------	---	----------

Carter latéral transparent du côté d'entraînement

6000.11	1	11003687
---------	---	----------

Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.

6000.12	1	11000646
---------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

6010.00	1	12000097
---------	---	----------

Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour plieuses de linge sec

Offre
Kannegiesser France S.A.S.



N° client: 23639- N° d'offre: 121693 V04 - 07.02.2022 - Projet: PR00002675

LINGE SÉCHÉ

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
7000.00	1	11000442		

SMT 1 400 Gaz **Tunnel de finition compact**

pour la finition et le séchage entièrement automatiques du linge en forme.

Performance : jusqu'à 450 articles/heure
(basé sur une blouse en tissu mélangé, composé de 65% polyester et de 35% de coton, avec une humidité résiduelle de 35% et un poids d'article de 430g)

Les articles neufs du fabricant doivent être décatés avant la première finition. Des programmes de lavage spéciaux doivent être utilisés pour éliminer l'agent d'encollage appliqué avant le tissage.

Chauffage : Gaz

Tunnel de finition répondant aux exigences de qualité et de performance les plus strictes pendant la finition des articles de linge en forme.

Le tunnel de finition de la série SMT convient pour la finition et le séchage entièrement automatiques de toutes les catégories de linge en forme. Il peut être chargé et déchargé automatiquement et a été conçu spécialement pour les volumes restreints tout en assurant une excellente qualité de finition.

Description technique :

- Buses VERSION TURBO pour une excellente qualité de finition et une performance de séchage élevée
- Construction modulaire de la machine
- Régulation de la température par niveaux
- Deux ventilateurs par module
- Compartiments d'entrée et de sortie en angle avec chacun un dispositif d'aspiration séparé
- Quantité d'air d'extraction réglable
- Système de convoyage à chaîne sur tout le pourtour pourvu d'un entraînement triphasé à variation de fréquence
- Isolation complète

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- Arrêt automatique en cas de marche à vide du tunnel de finition - Tuyaux pour la vapeur pulvérisée en acier inoxydable - Zone de traitement entièrement accessible - Nettoyage automatique du filtre à peluches au moyen d'une spatule en caoutchouc - Surveillance constante de l'éventuelle chute de pièces avec évacuation automatique - Compteur de pièces, avec possibilité de remise à zéro - Pupitre de commande IBT-Basic Sélection du programme à partir d'une liste ou entrée directe du programme choisi Affichage du nom de programme en texte clair 999 programmes Diagnostic de panne et programmation Niveaux de commande protégés par des mots de passe Raccordement pour clavier externe		
7000.01	1	11000899		
		Pression de vaporisation réglable		
		Pression de vaporisation maintenue à un niveau constant au moyen d'un circuit de régulation intégré		
7000.02	1	11000898		
		Tableau de commande IBT séparé		
		Le tableau de commande IBT fixé en série à l'armoire de commande de la machine est disposé à un autre endroit de l'installation ce qui permet de réduire les chemins supplémentaires sinon nécessaires en fonction de la situation.		
7000.03	1	11002109		
		Lecteur de cartes pour l'enregistrement du personnel		
		Possible en combinaison avec LaundryReportsPro.		

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Le lecteur de cartes est utilisé en lieu et place de l'enregistrement de début et de fin de l'opérateur. Le lecteur de cartes peut être intégré au niveau de postes de travail sur la machine ou à des stations de connexion séparées.

7000.04 1 11000868

Dispositif d'extinction automatique

Un système de gicleurs intégré dans l'unité de finition est activé dès que les températures limite prédéfinies sont dépassées (non imposé par la loi, fonctionne uniquement lorsque l'alimentation en courant électrique de la machine est assurée)

7000.05 1 11000883

Compteur gaz

7000.06 1 11003687

Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.

7000.07 1 11000646

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
7020.00	1	11001870		

FA-X 700 **Robot de pliage haute** **performance**



pour le pliage de linge en forme dans le
secteur hospitalier.

Longueur de pliage: jusqu'à 1 800 mm

Format de pliage: largeur 230 mm environ,
longueur 320 - 450 mm environ.

Performance: 700 articles/h

Robot de pliage pour presque tout l'ensemble de la gamme de linge en forme.

Le robot de pliage FA-X convient pour le pliage automatique de la majeure partie de la gamme des articles de linge en forme : il assure un effet de rationalisation énorme et une nette augmentation de la performance par opérateur.

Une qualité excellente de pliage et un haut degré de disponibilité sont garantis par l'adaptation systématique à l'épaisseur des articles au niveau de tous les postes de pliage (par le principe de bande souple) et par un pliage respectant le linge, sans mouvement relatif par rapport à l'article, tout ceci avec un seul programme universel.

Description technique :

- 2 pliages en longueur au moyen d'un gabarit de pliage avec adaptation à l'épaisseur de l'article
- 2 plis transversaux selon le principe de pliage par inversion
- Traitement des manches
- Empilage du linge directement sur le convoyeur de transfert
- Tapis de sortie pour le transport du linge vers l'avant (vers la gauche ou la droite avec supplément de prix)
- Bandes de transport, toutes de même largeur sur l'ensemble de la largeur de travail
- Entraînement principal à courroie plate, sans entretien, propre et silencieux
- Programme automatique de pliage avec dispositif d'identification pour le linge

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- mélangé, par ex. blouse ou pantalon - Système d'autosurveillance intégré procurant une aide à l'utilisateur - Tableau de commande X6 pour la sélection simple et rapide des programmes, l'affichage des messages d'erreur et la programmation. - Écran tactile - Représentation graphique des défauts - SmartConnect: Préparation de la machine à incorporer dans le Kannegiesser Monitoring et Téléservice - Compteur de pièces - Compteur d'heures de service - Capotage latéral en hauteur Gauche : Capotage avec grande fenêtre Droite : portes transparentes coulissantes - Dispositifs de sécurité pour la protection de la personne utilisatrice : Interrupteur de sécurité de porte à droite 1 bouton d'arrêt d'urgence à l'entrée dans la machine		
7020.01	1	11001672		
		Équipement électrique pour le linge avec réflecteurs (EPI - Equipements de protection individuelle) pour une mesure précise et sans faille de la longueur des vêtements de protection, comprenant des éléments réflecteurs, au moyen de cellules photoélectriques polarisées.		
7020.02	1	11002041		
		Empileur-élévateur avec vérin linéaire pour robot de pliage Compensation automatique de la hauteur de chute et fixation simultanée de la configuration de pliage et des piles par pression.		
7020.03	1	11001667		

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Rallonge du tapis d'évacuation de 1 m à 2,50 m (GF)

pour le stockage supplémentaire des piles, placées côte à côte, en vue de réduire la place prise.

7020.04	1	11001665
---------	---	----------

Rallonge du convoyage d'évacuation avec convoyeur à roulettes jusqu'à une longueur de 1,50 m (GF)

pour le stockage supplémentaire des piles, placées côte à côte, en vue de réduire la place prise.

7020.05	1	11001687
---------	---	----------

Démarrage en douceur pour une évacuation latérale à gauche ou à droite

empêche la chute éventuelle des piles hautes et irrégulières.

7020.06	1	11001688
---------	---	----------

Module d'ouverture des cintres vides pour les cintres automatiques utilisés sur les robots de pliage (SD-H)

Ouverture centralisée des cintres vides, intégrée dans le convoyeur de retour des cintres vides, indépendamment de la séquence du robot de pliage.

7020.07	1	11001678
---------	---	----------

Dispositif de sécurité avec flash alarme et verrouillage électronique du robot de pliage au cas où la bande d'empilage serait occupée

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
7020.08	1	11001689 Voyant d'état (vert/jaune/rouge) Indique le statut de la machine: vert: "Machine en fonctionnement" jaune: "Interruption indépendante de la machine" rouge: "Défaut ou panne de la machine"		
7020.09	1	11001690 Bouton d'arrêt d'urgence supplémentaire Disposition possible à l'arrière (à gauche, à droite) ou latéralement à l'arrière (à gauche, à droite). (Prix à la pièce)		
7020.10	1	11001683 Habillage de sécurité supplémentaire dans la zone d'entrée Des tôles latérales empêchent de mettre les mains dans la zone de la table d'engagement.		
7020.11	1	11003687 Machine équipée pour un raccordement électrique sans neutre.		
7020.12	1	11001680 Appareillage de climatisation pour le refroidissement des composants de l'armoire de commande.		

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

garantit un refroidissement suffisant même en cas de températures ambiantes supérieures à 45° C.

7030.00	1	11002357
---------	---	----------

Transline

Comprenant :

2 postes de mise sur cintres

Ensemble des convoyeurs en amont et en aval du tunnel de finition.

Système de tri SORT comprenant :

. 1 barre de sortie Type R capacité 50 cintres.

. 4 barres de tri.

Ensemble des convoyeurs de vêtement de stockage avant expédition.

Ensemble des convoyeurs de vêtement en amont et en aval de la plieuse FA-X 700.

Ensemble de matériel de contrôle et de gestion.

7040.00	1	11002357
---------	---	----------

Structure de supportage fixée au sol avec filets de protection

7050.00	400	11003241
---------	-----	----------

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		Cintre mécanique, type 4 avec puce radiofréquence HF pour le robot de pliage pour tous les vêtements industriels et hospitaliers, à l'exception des salopettes; Référence 436.401/4		
7060.00	1	12000102		
		Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour SMT 1		
7070.00	1	12000110		
		Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour FA-X		
7080.00	1	12000283		
		Linge en forme		
		Conditionnement des convoyeurs pour transport maritime, en conteneurs		
7090.00	1	12000032		
		Montage / mise en service		



Offre
Kannegiesser France S.A.S.



N° client: 23639- N° d'offre: 121693 V04 - 07.02.2022 - Projet: PR00002675

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

LINGE EN FORME

GESTION INFORMATIQUE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
8000.00	1	11003229		

Unité d'accès à distance Lavage (Remote Access Unit) (RAU)

pour la connexion blanchisserie - service Kannegiesser.

Composants pour la communication entre les réseaux y compris pare-feu intégré.

La condition est que la blanchisserie dispose d'un accès Internet.

GESTION INFORMATIQUE

SERVICES

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
9000.00	1	11002538		

Remise exceptionnelle -2% sur l'ensemble de la proposition.

SERVICES

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Option:

(2010.11) 1 11001782

Réservoir collecteur d'eau usée

Réservoir inox isolé en-dessous du tunnel de lavage (au sol).

Y compris:

- Trop-plein
- Pompe à fréquence réglable
- Vanne automatique
- Contrôle du niveau
- Vanne de purge manuelle
- Tuyauterie interne vers un échangeur de chaleur intégré

Une tuyauterie vers des éléments externes est établie séparément selon les conditions d'intervention.

Options:

(2090.00) 1 11000371

D.II 120 G-WU

Séchoir transfert PowerDry

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Charge nominale: 120 kg (linge sec, coton)
Rapport de charge 1: 25
Diamètre de tambour: 1 515 mm
Volume de tambour: 3 025 litres
Chauffage: gaz
Conduite d'air: circulation d'air chaud
Déchargement: déchargement par flux d'air
Piètement: sans



Séchoir transfert à flux d'air intense, pour une performance maximale et une consommation d'énergie minimale.

Grâce à la conception du séchoir PowerDry. Il comprenant un système intelligent de circulation de l'air et une unité de chauffage innovante, le linge est aéré de manière optimale. L'air est chauffé par le brûleur intégré dans l'unité d'alimentation en fluides et énergie et il est ensuite soufflé à travers tout le linge jusqu'au plus profond du tambour. Le flux radial et le régime variable du tambour permettent d'aérer intensément toutes les pièces de linge et ainsi d'obtenir un séchage efficace. La chaleur déjà présente reste en circulation grâce au taux élevé de recyclage, permettant une nette réduction de la consommation énergétique. De plus, le degré de séchage du linge est établi avec précision par la commande intelligente du processus. La conception globale du PowerDry. Il crée une nouvelle référence en matière d'économies d'énergie et de performances.

Descriptif technique:

- Aération optimale du linge grâce au flux radial
- Air chaud recyclé pour plus d'économies d'énergie à performance égale
- Adaptation du fonctionnement par temporisation, garantissant une chute exacte du linge dans le tambour intérieur.
- Réglage de la température par un système automatique de chauffage et de refroidissement
- Arrêt par établissement du point de séchage, mesuré par la différence des températures

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
		- Changement du sens de rotation du tambour - Refroidissement automatique par arrêt du chauffage - Unité d'alimentation en fluides et énergie avec une conduite optimisée de l'air - Ventilateur à haute performance orientable pour une bonne accessibilité en cas de maintenance - Dispositif de nettoyage pour ventilateur - Tambour inox à segments échangeables pour une meilleure performance à long terme - Bagues de roulement du tambour, ajustées par une opération de tournage, assurant un fonctionnement régulier et un taux d'usure minimal. - Pour garantir une plus grande longévité, les quatre bagues de roulement du tambour sont disposées dans la zone froide. - Entraînement de tambour par variation de fréquence avec transmission de la force par courroie trapézoïdale, robuste et amortissante - Grande porte de chargement ouvrant vers le haut - Porte de déchargement pivotante à grand angle d'ouverture - Carter du séchoir thermiquement isolé permettant de réduire la dissipation thermique et d'économiser de l'énergie. - Grand filtre à peluches en inox - Pupitre de commande par écran tactile CTT-21, pour un maniement facile et une bonne visualisation du processus de séchage. En cas d'installation d'un groupe de séchoirs, la commande et la visualisation se font par le biais d'un pupitre de commande centralisé.		

(2090.01) 1 11000922

ECO-2-Power

Efficacité énergétique et performance maximales

Grâce à la mesure en continu de la température des articles au moyen de la sonde InfraTouch ainsi que la mesure des températures de l'air frais et de l'air d'évacuation, les réglages du processus dans la boucle de régulation sont toujours réalisés de manière optimale.



LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Il en résulte un taux maximum d'air recyclé et une chute idéale du linge dans le tambour. Du fait que le degré de séchage est constamment mesuré, le point de séchage final est déterminé de manière très fiable.

comprenant:

- Dispositif de refroidissement
- Courbe de chute réglée
- Régulation InfraTouch
- Arrêt automatique au point de séchage
- Régulation EAC de l'air de recirculation

(2090.02) 1 11000926

Revêtement antiadhérent pour les segments de tambour

pour une réduction de l'adhésion des déchets thermoplastiques sur les parois du tambour intérieur. Ainsi, le linge est aéré continuellement sans que la performance soit réduite, les travaux de nettoyage sont moins importants et la disponibilité de la machine est donc accrue. De plus, le linge n'étant pas endommagé par des bouts de plastique collés aux parois, la longévité du linge est plus grande.

(2090.03) 1 11000934

Séparation automatique des peluches PAF I

pour l'élimination de la couche de peluches sur le filtre à peluches au moyen d'air comprimé.

Les peluches sont aspirées dans un sac de collecte des peluches situé sous le séchoir. Ce sac peut être retiré en position ergonomique pour être vidé.

Pas prévu pour l'application des tapis/nattes.

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

(2090.04)	1	11000939		
-----------	---	----------	--	--

Déchargement par basculement

pour un déchargement rapide et intégral du séchoir.

comprenant 2 m de tuyau flexible et collier de serrage pour le raccordement de l'air d'évacuation sur place.



(2090.05)	1	11000947		
-----------	---	----------	--	--

Plate-forme d'entretien du côté du déchargement

pour un accès sûr au bloc fluides et énergies en cas de travaux de nettoyage et de maintenance.

(2090.06)	1	11000976		
-----------	---	----------	--	--

Pied 1 200 mm

(2090.07)	1	11001000		
-----------	---	----------	--	--

Capotage du piètement à l'avant

à combiner avec une grille de protection de l'installation pour le chargement du

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

séchoir par bande convoyeuse élévatrice.

(2090.08)	1	11000970
-----------	---	----------

Kit de raccordement pour chauffage gaz I pour déchargement par basculement

Tuyau à gaz avec vissage par filetage extérieur, dispositif de blocage de sécurité à déclenchement thermique, tuyaux de raccord assortis, tuyau à gaz flexible ondulé en inox.

(2090.09)	1	11000994
-----------	---	----------

Dispositif de protection incendie (Sprinkler)

Régulation thermostatique

- Surveillance du brûleur et du tambour
- Vannes pilotées par monteur électrique
- Dispositif de contrôle de bon fonctionnement
- Touche de déclenchement manuel
- Buse de pulvérisation d'eau dans le tambour
- Capteurs thermostatiques

(2090.10)	1	11002431
-----------	---	----------

Compteur à gaz

Le CTT du séchoir affiche la consommation de gaz par lot des deux derniers lots.

(2090.11)	1	11000646
-----------	---	----------

Climatiseur pour le refroidissement des composants de la commande électrique

LAVAGE

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
Les composants électriques du système de commande sont suffisamment refroidis malgré des températures ambiantes pouvant être supérieures à 45 °C.				
(2100.00)	1	12000062		
Conditionnement pour transport maritime, en conteneurs pour PowerDry				

LINGE PLAT

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Option:

(5030.11) 3 11002109

Lecteur de cartes pour l'enregistrement du personnel

Possible en combinaison avec LaundryReportsPro.

Le lecteur de cartes est utilisé en lieu et place de l'enregistrement de début et de fin de l'opérateur.

Le lecteur de cartes peut être intégré au niveau de postes de travail sur la machine ou à des stations de connexion séparées.

LINGE EN FORME

position	quantité	n° d'article / description	EUR Prix unitaire	EUR Prix total
----------	----------	----------------------------	-------------------	----------------

Option:

(7010.00)	1	11002360		
-----------	---	----------	--	--

Générateur de vapeur.

Pour la vaporisation des vêtements

Option:

(7020.13)	6	11002100		
-----------	---	----------	--	--

DAP-Track/CAN-Standard

Transmission d'informations à la plieuse de linge sec Kannegiesser ou au train de repassage Kannegiesser avec affichage et changement de programme.

ANNEXE 7

Caractéristiques du compresseur électrique « Rollair 31 »

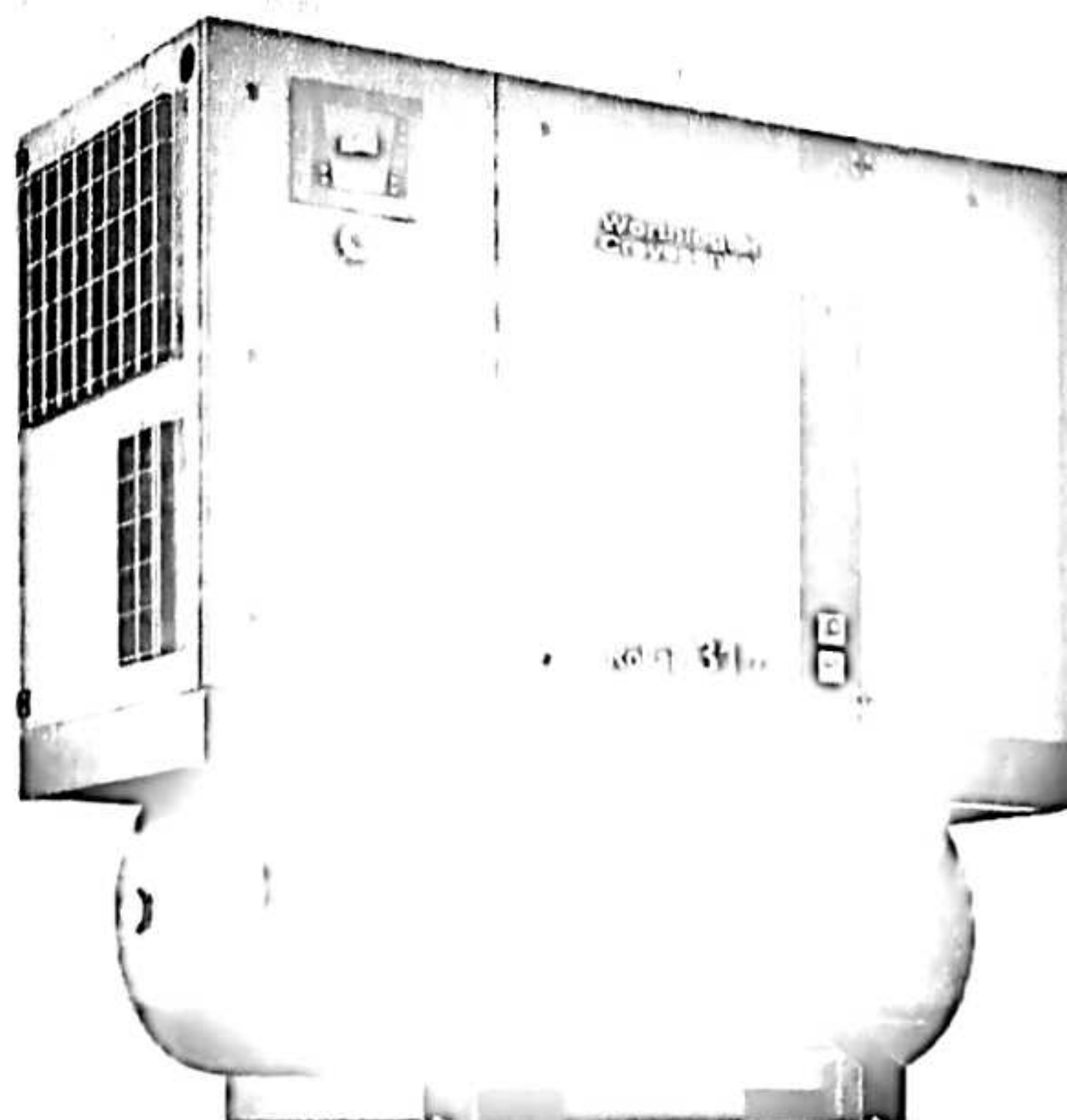
Spécifications techniques

Vitesse fixe

Modèle	Pression de service max.	Pression de service nominale	Débit réel aux conditions nominales*		Puissance du moteur		Niveau sonore**	Poids		
								Châssis	Châssis + sècheur	Réservoir + sècheur
	bar	bar	m³/h	l/s	kW	ch	dB(A)	Kg		
Rollair 16	7,5	7,0	139	38,6	11	15	66	486	580	807
	8,5	8,0	116	32,3						
	10	9,5	104	29,0						
	13	12,5	81	22,6						
Rollair 21	7,5	7,0	171	47,4	15	20	67	494	588	815
	8,5	8,0	157	43,6						
	10	9,5	135	37,4						
	13	12,5	115	32,0						
Rollair 26	7,5	7,0	206	57,3	18,5	25	68	510	625	852
	8,5	8,0	195	54,2						
	10	9,5	170	47,2						
	13	12,5	147	40,8						
Rollair 31	7,5	7,0	243	67,4	22	30	69	525	641	868
	8,5	8,0	224	62,1						
	10	9,5	202	56,1						
	13	12,5	176	49,0						

* Performances de l'unité, mesurées selon la norme ISO 1217, Annexe C, dernière édition.

** Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 2151 2004.



ANNEXE 8

Fiches de données sécurité des produits lessiviels

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Neutrapur Forte
Code du produit : 623
Type de produit : Détergent
Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation industrielle
Utilisation de la substance/mélange : Neutralisant

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT
Belgium
T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns France S.A.
rue de la Maladie 31
44120 VERTOU
France
T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
health-security@christeyns.fr - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns GmbH (CH) GmbH
Baarerstrasse 95
CH- 6302 Zug
Switzerland
T +41 41 2521616
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
Luxembourg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500	Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français ou en allemand

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Suisse	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(de l'étranger :+41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (par voie orale)	H302
Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Contient

: Acide formique

Mentions de danger (CLP)

: H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence (CLP)

: P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Phrases EUH

: EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires.

2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés

: Aucun(es) dans des conditions normales.

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Acide formique substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, FR, LU); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	Numéro ° CAS: 64-18-6 Einecs nr: 200-579-1 EG annex nr: 607-001-00-0 N° REACH: 01-2119491174-37	30 – 60	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 3 (par inhalation : vapeurs), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Acide citrique	Numéro ° CAS: 77-92-9 Einecs nr: 201-069-1 N° REACH: 01-2119457026-42	1 – 3	Eye Irrit. 2, H319

Limites de concentration spécifiques:		
Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
Acide formique	Numéro ° CAS: 64-18-6 Einecs nr: 200-579-1 EG annex nr: 607-001-00-0 N° REACH: 01-2119491174-37	(2 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Texte intégral des phrases H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.
Inhalation	: Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin.
Contact avec la peau	: Oter tout vêtement ou chaussure souillés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Contact avec les yeux	: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Ingestion	: Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigu d' inhalation	: Nocif par inhalation. Corrosif pour les voies respiratoires.
Effets aigu de peau	: Provoque de graves brûlures.
Effets aigu des yeux	: Provoque de graves lésions des yeux.
Effets aigu de voie orale	: Brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Nocif en cas d'ingestion.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Tous les agents d'extinction sont utilisables.
--------------------------------	--

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie	: Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.
------------------------------	---

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection	: Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.
Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage	: Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Balayer ou enlever à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination.
-----------------------	---

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution. Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine.

Mesures d'hygiène

: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage

: Conserver fermé dans un endroit sec et frais.

Produits incompatibles

: Bases fortes.

Température de stockage

: 5 – 40 °C

Matière(s) à éviter

: Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Neutralisant. Utilisation industrielle de produits pour le linge.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Acide formique (64-18-6)	
UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)	
Nom local	Formic acid
IOEL TWA	9 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Acide formique # Mierenzuur
OEL TWA	9,5 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	19 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Acide formique
VME (OEL TWA)	9 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
Remarque	Valeurs réglementaires indicatives
Référence réglementaire	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Acide formique
OEL TWA	9 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
Référence réglementaire	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Acide formique / Ameisensäure
MAK (OEL TWA) [1]	9,5 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	5 ppm
KZGW (OEL STEL)	19 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	10 ppm

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Acide formique (64-18-6)	
Toxicité critique	VRS, Peau, Yeux
Notation	SS _C
Remarque	NIOSH, OSHA
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2021

Acide citrique (77-92-9)	
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Acide citrique / Zitronensäure
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (i)
KZGW (OEL STEL)	4 mg/m ³ (i)
Toxicité critique	VR, Irritation
Notation	SS _C
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2021

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Acide formique (64-18-6)	
DNEL/DMEL (Travailleurs)	
Aiguë - effets locaux, inhalation	19 mg/m ³
A long terme - effets locaux, inhalation	9,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Population générale)	
Aiguë - effets locaux, inhalation	9,5 mg/m ³
A long terme - effets locaux, inhalation	3 mg/m ³
PNEC (Eau)	
PNEC aqua (eau douce)	2 mg/l
PNEC aqua (eau de mer)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermittente, eau douce)	1 mg/l
PNEC (Sédiments)	
PNEC sédiments (eau douce)	13,4 mg/kg poids sec
PNEC sédiments (eau de mer)	1,34 mg/kg poids sec
PNEC (Sol)	
PNEC sol	1,5 mg/kg poids sec
PNEC (STP)	
PNEC station d'épuration	7,2 mg/l

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.2. Équipements de protection individuelle

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Ecran facial. Lunettes de sécurité bien fermées avec protections latérales (EN 166)

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

8.2.2.2. Protection de la peau

Équipement spécial de sécurité:

Porter un vêtement de protection approprié minimum (EN 13034) Equipement de type 6

Protection des mains:

des gants en PVC, résistant chimiquement (selon la norme Européenne EN 374 ou équivalent)

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires:

Protection individuelle spéciale: appareil de protection respiratoire à filtre A/P2 pour vapeurs organiques et poussières nocives

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Liquide
Couleur	: Incolore.
Etat physique/Forme	: Liquide.
Odeur	: âcre et piquante.
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point/intervalle de fusion	: < 0 °C
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: ≥ 100 °C
Inflammabilité	: Pas disponible
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosivité (LSE)	: Pas disponible
Point d'éclair	: Non déterminable
Température d'autoinflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 0,7 ± 0,5 (t.q.); 2,2 ± 0,5 (1%)
Viscosité, cinématique	: 5 ± 5 mPa.s
Solubilité	: Pas disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de la vapeur	: Pas disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Pas disponible
Densité	: Pas disponible
Densité relative	: 1140 ± 25 kg/m ³ (20°C)
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Pas disponible
Taille d'une particule	: Non applicable
Distribution granulométrique	: Non applicable
Forme de particule	: Non applicable
Ratio d'aspect d'une particule	: Non applicable
État d'agrégation des particules	: Non applicable
État d'agglomération des particules	: Non applicable
Surface spécifique d'une particule	: Non applicable
Empoussiérage des particules	: Non applicable

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.5. Matières incompatibles

Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (Inhalation) : Nocif par inhalation.

Neutrapur Forte	
ETA CLP (voie orale)	1428,444 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (vapeurs)	15,361 mg/l/4h
Acide formique (64-18-6)	
DL50 orale rat	730 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Guideline : Guideline OCDE 401 (Toxicité orale aiguë), 95% CL : 618 - 863
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Guideline : Guideline OCDE 402 (Toxicité cutanée aiguë)
CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)	7,85 mg/l/4h Animal : rat, Guideline : Guideline OCDE 403 (Toxicité aiguë par inhalation)
Acide citrique (77-92-9)	
DL50 orale rat	3000 mg/kg
DL50 orale	11700 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg
DL50 voie cutanée	> 2000 mg/kg de poids corporel
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque de graves brûlures de la peau. pH: 0,7 ± 0,5 (t.q.); 2,2 ± 0,5 (1%)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque de graves lésions des yeux. pH: 0,7 ± 0,5 (t.q.); 2,2 ± 0,5 (1%)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Acide formique (64-18-6)	
NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans)	400 mg/kg de poids corporel Animal : souris, sexe de l'animal : mâle, Guideline : Guideline OCDE 453 (Etudes combinées de toxicité et de carcinogénécité), Remarques sur les résultats : autre : Effet type : Toxicité (information migrée)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Acide formique (64-18-6)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	2000 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Guideline : Guideline OCDE 453 (Combinaison des études de toxicité chronique et de carcinogénécité)
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	400 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Guideline : Guideline OCDE 453 (Combinaison des études de toxicité chronique et de carcinogénécité)

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Acide formique (64-18-6)	
NOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours)	0,244 mg/l air Animal : rat, Guideline : Guideline OCDE 413 (Toxicité par inhalation subchronique : étude de 90 jours)
Acide citrique (77-92-9)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	4000 mg/kg de poids corporel
Danger par aspiration : Non classé	
Neutrapur Forte	
Viscosité, cinématique	5 ± 5 mPa.s

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

Acide formique (64-18-6)	
CL50 - Poisson [1]	130 mg/l Organisme (espèce) : Danio rerio (nom précédent : Brachydanio rerio)
CE50 - Crustacés [1]	365 mg/l Organisme (espèce) : Daphnia magna
CE50 72h - Algues [1]	1240 mg/l Organisme (espèce) : Pseudokirchneriella subcapitata (noms précédents : Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronique)	> 100 mg/l Organisme : Daphnia magna, Durée : 21 jours
NOEC (chronique)	≥ 100 mg/l Organisme (espèce) : Daphnia magna, Durée : 21 jours
NOEC chronique crustacé	≥ 100 mg/l
Acide citrique (77-92-9)	
CL50 - Poisson [1]	48 mg/l
CE50 - Autres organismes aquatiques [1]	85 mg/l waterflea

12.2. Persistance et dégradabilité

Neutrapur Forte	
Persistance et dégradabilité	Biodégradable.

Acide formique (64-18-6)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Acide formique (64-18-6)	
Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.
Acide citrique (77-92-9)	
Log Poe	-1,7

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets / produits non utilisés : Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 20 01 14* - acides

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification		
UN 3265	UN 3265	UN 3265
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		
LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Description document de transport		
UN 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Acide formique), 8, II, (E)	UN 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Acide formique), 8, II	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Formic acid), 8, II
14.3. Classe(s) de danger pour le transport		
8	8	8
		
14.4. Groupe d'emballage		
II	II	II
14.5. Dangers pour l'environnement		
Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non	Dangereux pour l'environnement: Non

Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	: C3
Dispositions spéciales (ADR)	: 274
Quantités limitées (ADR)	: 1I
Instructions d'emballage (ADR)	: P001, IBC02
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)	: MP15
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: T11
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: TP2, TP27
Code-citerne (ADR)	: L4BN
Véhicule pour le transport en citerne	: AT
Catégorie de transport (ADR)	: 2
Numéro d'identification du danger (code Kemler)	: 80
Panneaux oranges	:



Code du tunnel	: E
----------------	-----

Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	: 274
Quantités limitées (IMDG)	: 1 L
Instructions d'emballage (IMDG)	: P001
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC02

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Transport aérien

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y840
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 0.5L
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 851
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 1L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 855
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 30L
Dispositions spéciales (IATA) : A3, A803

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Règlement relatif aux détergents (648/2004/CE): Étiquetage du contenu:

Composant	%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	

15.1.2. Directives nationales

France

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
48.text	Non classifié		

Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 8 - Matières corrosives

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
2.2	Mentions de danger (CLP)	Modifié	

Abréviations et acronymes:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
CE50	Concentration médiane effective

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Abréviations et acronymes:	
CER50 (algues)	CER50 (algues)
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
FDS	Fiche de Données de Sécurité
STP	Station d'épuration
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Autres informations : Il est recommandé de transmettre les informations de cette fiche de données de sécurité, éventuellement dans une forme appropriée aux utilisateurs. De telles informations sont actuellement les meilleures à notre connaissance. Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et ne peut pas être valable en combinaison avec d'autres produits. Cette fiche de données de sécurité répond à la directive 1907/2006/EEC. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire les lois et règlements locaux en vigueur. Le fabricant n'est pas responsable pour des pertes ou des dégâts causés par l'utilisation de ces renseignements.

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Acute Tox. 3 (par inhalation : vapeurs)	Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 3
Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs)	Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 4
Acute Tox. 4 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2

Neutrapur Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement REACH (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (par voie orale)	H302	Méthode de calcul
Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs)	H332	Méthode de calcul
Skin Corr. 1B	H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1	H318	Jugement d'experts

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Peracid Forte
Code du produit : 652
Type de produit : Détergent
Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel
Utilisation de la substance/mélange : Mélange stabilisé d'acide peracétique, peroxyde d'hydrogène, acide acétique et de l'eau
Désinfectant

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT - België
T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns France S.A.
rue de la Maladrie 31
44120 VERTOU - FRANCE
T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
health-security@christeyns.fr - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns GmbH (CH)
Baarerstrasse 95
6302 Zug - Switzerland
T +41 41 2521616
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
Suisse	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(de l'étranger :+41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Ox. Liq. 3	H272
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



Mention d'avertissement (CLP)	: Danger
Composants dangereux	: acide peracétique; Acide acétique; Peroxyde d'hydrogène
Mentions de danger (CLP)	: H272 - Peut aggraver un incendie; comburant. H290 - Peut être corrosif pour les métaux. H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H335 - Peut irriter les voies respiratoires. H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence (CLP)	: P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P220 - Tenir/stocker à l'écart des matières combustibles. P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage. P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Phrases EUH	: EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Acide acétique	(Numéro ° CAS) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (EG annex nr) 607-002-00-6 (N° REACH) 01-2119475328-30	10 – 30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Peroxyde d'hydrogène	(Numéro ° CAS) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (EG annex nr) 008-003-00-9 (N° REACH) 01-2119485845-22	10 – 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
acide peracétique	(Numéro ° CAS) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (EG annex nr) 607-094-00-8 (N° REACH) 01-2119531330-56	10 - 15	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Acide sulfurique substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, CH, FR)	(Numéro ° CAS) 7664-93-9 (Einecs nr) 231-639-5 (EG annex nr) 016-020-00-8 (N° REACH) 01-2119458838-20	0,1 – 1	Skin Corr. 1A, H314

Limites de concentration spécifiques:		
Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
Acide acétique	(Numéro ° CAS) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (EG annex nr) 607-002-00-6 (N° REACH) 01-2119475328-30	(10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Peroxyde d'hydrogène	(Numéro ° CAS) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (EG annex nr) 008-003-00-9 (N° REACH) 01-2119485845-22	(5 ≤C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 ≤C < 50) Eye Dam. 1, H318 (35 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (35 ≤C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 ≤C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (50 ≤C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (63 ≤C < 100) Aquatic Chronic 3, H412 (70 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (70 ≤C < 100) Ox. Liq. 1, H271
acide peracétique	(Numéro ° CAS) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (EG annex nr) 607-094-00-8 (N° REACH) 01-2119531330-56	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
Acide sulfurique	(Numéro ° CAS) 7664-93-9 (Einecs nr) 231-639-5 (EG annex nr) 016-020-00-8 (N° REACH) 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

: Consulter immédiatement un médecin. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. Arrêt respiratoire: respiration artificielle ou oxygène.

Inhalation

: Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin.

Contact avec la peau

: Oter immédiatement tout vêtement ou chaussure souillés. Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.

Contact avec les yeux

: Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Ingestion

: Rincer la bouche à l'eau. Donner à la victime 1-2 verres de l'eau. NE PAS faire vomir. Maintenir la victime calme, lui éviter tout effort physique. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus d' inhalation

: Irrite l'appareil respiratoire et peut provoquer des maux de gorge et déclencher une toux.

Effets aigus de peau

: Brûlures.

Effets aigus des yeux

: Provoque de graves lésions des yeux.

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Effets aigu de voie orale : Brûlures. Peut provoquer une perforation de l'œsophage et du tube digestif.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau en grande quantité.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'explosion : Sous l'action de la chaleur, danger d'éclatement par augmentation de la pression interne. Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Évacuer la zone.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter que le produit non dilué n'arrive dans les égouts ou les eaux de surface.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter un équipement de protection individuel. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer les vêtements contaminés. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Température de stockage : -20 – 30 °C

Matière(s) à éviter : métaux. Agents réducteurs. Bases. Matières organiques.

Lieu de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

acide peracétique (79-21-0)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Acide peracétique (vapeur et aérosol) # Perazijnzuur (damp en aérosol)
Valeur courte durée (mg/m³)	1,24 mg/m³
Valeur courte durée (ppm)	0,4 ppm
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Peressigsäure (s. Peroxyessigsäure)
Remarque	s. 1.9.4

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2020
-------------------------	-------------------------

Acide acétique (64-19-7)

UE - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acetic acid
IOELV TWA (mg/m³)	25 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	50 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acide acétique # Azijnzuur
Valeur limite (mg/m³)	25 mg/m³
Valeur seuil (ppm)	10 ppm
Valeur courte durée (mg/m³)	38 mg/m³
Valeur courte durée (ppm)	15 ppm
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acide acétique
VME (mg/m³)	25 mg/m³
VME (ppm)	10 ppm
VLE(mg/m³)	25 mg/m³
VLE (ppm)	10 ppm
Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: Arrête du 27 septembre 2019)

Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acide acétique / Essigsäure
VME (mg/m³)	25 mg/m³
VME (ppm)	10 ppm
VLE(mg/m³)	50 mg/m³
VLE (ppm)	20 ppm
Toxicité critique	VRS, Yeux
Notation	SS _C
Remarque	NIOSH, OSHA
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2020

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)

Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Hydrogène (peroxyde d') # Waterstofperoxide
Valeur limite (mg/m³)	1,4 mg/m³
Valeur seuil (ppm)	1 ppm
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Peroxyde d'hydrogène (Eau oxygénée)
VME (mg/m³)	1,5 mg/m³

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

VME (ppm)	1 ppm
Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Peroxyde d'hydrogène / Wasserstoffperoxid
VME (mg/m³)	1,4 mg/m³
VME (ppm)	1 ppm
VLE(mg/m³)	2,8 mg/m³
VLE (ppm)	2 ppm
Toxicité critique	VRS, Yeux
Notation	SS _C
Remarque	DFG, OSHA
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2020

Acide sulfurique (7664-93-9)

UE - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Sulphuric acid (mist)
IOELV TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
Valeur limite (mg/m³)	0,2 mg/m³
Classification additionnelle	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autre composés du soufre. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Bij de keuze van een geschikte blootstellingsmonitoringmethode dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen en interferenties door de aanwezigheid van andere zwavelverbindingen.
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acide sulfurique
VME (mg/m³)	0,05 mg/m³ (fraction thoracique)
VLE(mg/m³)	3 mg/m³
Note (FR)	VME réglementaire indicative; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
Référence réglementaire	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Acide sulfurique / Schwefelsäure
VME (mg/m³)	0,1 mg/m³ (i)
VLE(mg/m³)	0,2 mg/m³ (i)
Toxicité critique	Poumons
Notation	C1 [#] _A , SS _C
Remarque	IFA, NIOSH, OSHA
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2020

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains:

des gants en PVC, résistant chimiquement (selon la norme Européenne EN 374 ou équivalent)

Protection oculaire:

Ecran facial

Equipelement spécial de sécurité:

Vêtements de protection à manches longues. Porter un vêtement de protection approprié minimum (EN 13034) Equipement de type 6

Protection des voies respiratoires:

Protection individuelle spéciale: appareil de protection respiratoire à filtre A/P2 pour vapeurs organiques et poussières nocives. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Liquide
Etat physique/Forme	: Liquide.
Couleur	: Incolore.
Odeur	: âcre et piquante.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 0,5 ± 0,5 (100%)
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point/intervalle de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: ≥ 100 °C
Point d'éclair	: 80 °C (closed cup)
Température d'autoinflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: ≥ 60 °C (SADT for ≤1000L and 26m3 non-insulated tank)
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité	: 1134 kg/l
Solubilité	: Eau: complètement soluble
Log Poe	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 0,996 mm²/s à 20°C
Viscosité, dynamique	: 30 mPa·s
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Peut aggraver un incendie; comburant.
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réaction exothermique en contact avec des produits alcalins.

10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Matières organiques.

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

10.6. Produits de décomposition dangereux

/.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé.
Toxicité aiguë (Inhalation) : Nocif par inhalation.

Peracid Forte	
ETA CLP (voie orale)	470,653 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (poussières, brouillard)	4,545 mg/l/4h

acide peracétique (79-21-0)	
DL50 orale	85 mg/kg
DL50 voie cutanée	56,1 mg/kg
CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h
ETA CLP (voie orale)	85 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie cutanée)	56,1 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (gaz)	4500 ppmv/4h
ETA CLP (vapeurs)	11 mg/l/4h
ETA CLP (poussières, brouillard)	1,5 mg/l/4h

Acide acétique (64-19-7)	
DL50 orale	3310 mg/kg de poids corporel
CL50 inhalation rat (Vapeurs - mg/l/4h)	> 40000 mg/l/4h
ETA CLP (voie orale)	3320 mg/kg de poids corporel

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
DL50 orale rat	431 mg/kg
DL50 cutanée lapin	6440 mg/kg
CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h
CL50 inhalation rat (Vapeurs - mg/l/4h)	> 0,17 mg/l/4h
ETA CLP (voie orale)	431 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (voie cutanée)	6440 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (gaz)	4500 ppmv/4h
ETA CLP (vapeurs)	11 mg/l/4h
ETA CLP (poussières, brouillard)	1,5 mg/l/4h

Acide sulfurique (7664-93-9)	
DL50 orale	2140 mg/kg de poids corporel
CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)	375 mg/l
ETA CLP (voie orale)	2140 mg/kg de poids corporel
ETA CLP (poussières, brouillard)	5000 mg/m³

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque de graves brûlures de la peau.
pH: 0,5 ± 0,5 (100%)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.
pH: 0,5 ± 0,5 (100%)

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Groupe IARC	3 - Inclassable

Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

Peracid Forte	
Viscosité, cinématique	0,996 mm²/s à 20°C

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Acide acétique (64-19-7)	
CL50 poisson 1	> 1000 mg/l
CE50 Daphnie 1	> 300 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 1	> 1000 mg/l waterflea
ErC50 (algues)	> 300 mg/l

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
CL50 poisson 1	16,4 mg/l
CE50 Daphnie 1	2,4 mg/l
EC50 72h algae 1	2,62 mg/l
ErC50 (algues)	1,38 mg/l
NOEC chronique crustacé	0,63 mg/l

Acide sulfurique (7664-93-9)	
CL50 poisson 1	> 16 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 1	> 100 mg/l waterflea
CE50 autres organismes aquatiques 2	> 100 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

acide peracétique (79-21-0)	
Persistance et dégradabilité	Biodégradable. méthode OCDE 301E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).

Acide acétique (64-19-7)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Persistance et dégradabilité	Biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Peracid Forte	
Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.

acide peracétique (79-21-0)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	-0,26 (20°C)
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Acide acétique (64-19-7)	
Log Poe	-0,2
Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.

Peroxyde d'hydrogène (7722-84-1)	
Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.

Acide sulfurique (7664-93-9)	
Log Poe	-2,2

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets / produits non utilisés : Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 20 01 14* - acides

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU		
UN 3098	UN 3098	UN 3098
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		
LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.
Description document de transport		
UN 3098 LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. (Peroxyde d'hydrogène ; acide peracétique ; Acide acétique), 5.1 (8), III, (E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	UN 3098 LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. (Peroxyde d'hydrogène ; acide peracétique ; Acide acétique), 5.1, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	UN 3098 Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s. (Peroxyde d'hydrogène ; acide peracétique ; Acide acétique), 5.1, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
14.3. Classe(s) de danger pour le transport		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830



14.4. Groupe d'emballage

III	Non applicable	III
-----	----------------	-----

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui Polluant marin : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui
--------------------------------------	--	--------------------------------------

Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	: OC1
Dispositions spéciales (ADR)	: 274
Quantités limitées (ADR)	: 5I
Catégorie de transport (ADR)	: 3
Code du tunnel	: E

Transport maritime

Aucune donnée disponible

Transport aérien

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Y541
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: 1L
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 551
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: 2.5L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 555
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 30L
Dispositions spéciales (IATA)	: A3

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Règlement détergents (648/2004/CE): Étiquetage du contenu:

Composant	%
Agents de blanchiment oxygénés	≥30%
phosphonates	<5%

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

15.1.2. Directives nationales

Suisse

Réglementations nationales suisses

: Eidgenössische Zulassungsnummer: CHZN0609.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange

acide peracétique

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
8.1		Modifié	

Abréviations et acronymes:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
EC50	Concentration médiane effective
ErC50 (algues)	ErC50 (algues)
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
FDS	Fiche de Données de Sécurité
STP	Station d'épuration
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Autres informations

: Il est recommandé de transmettre les informations de cette fiche de données de sécurité, éventuellement dans une forme appropriée aux utilisateurs. De telles informations sont actuellement les meilleures à notre connaissance. Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et ne peut pas être valable en combinaison avec d'autres produits.
Cette fiche de données de sécurité répond à la directive 1907/2006/EEC. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire les lois et règlements locaux en vigueur. Le fabricant n'est pas responsable pour des pertes ou des dégâts causés par l'utilisation de ces renseignements.

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4

Peracid Forte

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3
Met. Corr. 1	Corrosif pour les métaux, catégorie 1
Org. Perox. D	Peroxydes organiques, type D
Ox. Liq. 1	Liquides comburants, catégorie 1
Ox. Liq. 2	Liquides comburants, catégorie 2
Ox. Liq. 3	Liquides comburants, catégorie 3
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H242	Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Ox. Liq. 3	H272	Jugement d'experts
Met. Corr. 1	H290	Méthode de calcul
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Méthode de calcul
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Méthode de calcul
Skin Corr. 1A	H314	D'après les données d'essais
Eye Dam. 1	H318	Jugement d'experts
STOT SE 3	H335	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 1	H410	Méthode de calcul

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : PureSan Power
Code du produit : 659
Type de produit : Détergent
Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel
Utilisation de la substance/mélange : Renforçant pour détergent

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fabricant**

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT - Belgium
T +32 9 223 38 71
info@christeyns.com - <http://www.christeyns.com/>

Distributeur

Christeyns S.A.
P.I. de la Vertonne
Boîte postale F-44120 Vertou
F-44120 VERTOU - Frankrijk
T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
info@christeyns.be - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns GmbH (CH)
Baarerstrasse 95
6301 Zug - Switzerland
T +41 41 2521616
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/24), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
Suisse	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(de l'étranger :+41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1A H314

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

- Mention d'avertissement (CLP) : Danger
- Composants dangereux : Hydroxyde de sodium
- Mentions de danger (CLP) : H290 - Peut être corrosif pour les métaux.
H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- Conseils de prudence (CLP) : P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau .
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Hydroxyde de sodium	(Numéro ° CAS) 1310-73-2 (Einecs nr) 215-185-5 (EG annex nr) 011-002-00-6 (N° REACH) 01-2119457892-27	30 - 60	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Limites de concentration spécifiques:

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
Hydroxyde de sodium	(Numéro ° CAS) 1310-73-2 (Einecs nr) 215-185-5 (EG annex nr) 011-002-00-6 (N° REACH) 01-2119457892-27	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin.
- Inhalation : Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin.
- Contact avec la peau : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.
- Contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- Ingestion : Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Effets aigu d' inhalation : Ne présente pas de risques particuliers dans les conditions normales d'hygiène industrielle.
- Effets aigu de peau : Brûlures.
- Effets aigu des yeux : Lésions oculaires graves.

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Effets aigus de voie orale : Brûlures.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction
Moyens d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction sont utilisables.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Danger d'explosion : Non applicable.

5.3. Conseils aux pompiers
Protection en cas d'incendie : Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes
Equipeement de protection : Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.1.2. Pour les secouristes
Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement
Ne pas contaminer les eaux souterraines et de surface.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage
Procédés de nettoyage : Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Balayer ou enlever à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques
Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Eviter le contact avec la peau et les yeux. Après utilisation, vider complètement et refermer l'emballage. Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine.
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver fermé dans un endroit sec et frais.
Température de stockage : >= 5 °C

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)		
Belgique	Nom local	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
Belgique	Valeur seuil (mg/m³)	2 mg/m³

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)		
Belgique	Classification additionnelle	M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode
Belgique	Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
France	Nom local	Hydroxyde de sodium
France	VME (mg/m³)	2 mg/m³
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
France	Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Suisse	Nom local	Aetznatron (s. Natriumhydroxid)
Suisse	VME (mg/m³)	2 mg/m³ 2 mg/m³
Suisse	VLE(mg/m³)	2 mg/m³ 2 mg/m³
Suisse	Remarque	e(mg/m³) - SS _c - Haut , OAW ^{KT} & Auge ^{KT} - NIOSH, OSHA
Suisse	Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.11.2018

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains:

Gants en PVC, résistants aux produits chimiques (selon la norme EN 374 ou équivalent)

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité bien fermées avec protections latérales (EN 166)

Equipement spécial de sécurité:

Porter un vêtement de protection approprié (EN 14605)

Protection des voies respiratoires:

Veiller à une ventilation adéquate

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Liquide
Etat physique/Forme	: Liquide.
Couleur	: Marron. Jaune.
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 12,8 ± 0,5 (1%)
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point/intervalle de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: >= 100 °C
Point d'éclair	: > 98 °C
Température d'autoinflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité	: 1416 ± 25 kg/m3
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Poe	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

air humide.

10.5. Matières incompatibles

Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. pH: 12,8 ± 0,5 (1%)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Lésions oculaires graves, catégorie 1, implicite pH: 12,8 ± 0,5 (1%)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

PureSan Power	
CL50 poisson 1	45,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
FR (français)	

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

CL50 poisson 1	45,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnie 1	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)

12.2. Persistance et dégradabilité

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

Persistance et dégradabilité	Non applicable.
------------------------------	-----------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PureSan Power

Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.
------------------------------	--------------------------

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.
------------------------------	--------------------------

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets / produits non utilisés : Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU		
1824	1824	1824
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		
HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION	HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION	Sodium hydroxide solution
Description document de transport		
UN 1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION, 8, II, (E)	UN 1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION, 8, II	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II
14.3. Classe(s) de danger pour le transport		
8	8	8
		
14.4. Groupe d'emballage		
II	II	II
14.5. Dangers pour l'environnement		
Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non	Dangereux pour l'environnement : Non
Pas d'informations supplémentaires disponibles		

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : C5
Quantités limitées (ADR) : 1I
Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC02
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP15
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T7

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP2
Code-citerne (ADR) : L4BN
Véhicule pour le transport en citerne : AT
Catégorie de transport (ADR) : 2
Danger n° (code Kemler) : 80
Code du tunnel : E

- Transport maritime

Instructions d'emballage (IMDG) : P001
Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC02

- Transport aérien

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y840
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 0.5L
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 851
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 1L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 855
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 30L
Dispositions spéciales (IATA) : A3, A803

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC
Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH
Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH
Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

Composant	%
phosphonates	<5%

15.1.2. Directives nationales

France

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
48.text	Non classifié		

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
2		Modifié	
3		Modifié	
4		Modifié	
8		Modifié	
12.		Modifié	
14		Modifié	
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	Ajouté	
16	Abréviations et acronymes	Ajouté	

PureSan Power

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Abréviations et acronymes:	
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
EC50	Concentration médiane effective
ErC50 (algues)	ErC50 (algues)
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
FDS	Fiche de données de sécurité
STP	Station d'épuration
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Autres informations : Il est recommandé de transmettre les informations de cette fiche de données de sécurité, éventuellement dans une forme appropriée aux utilisateurs. De telles informations sont actuellement les meilleures à notre connaissance. Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et ne peut pas être valable en combinaison avec d'autres produits. Cette fiche de données de sécurité répond à la directive 1907/2006/EEC. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire les lois et règlements locaux en vigueur. Le fabricant n'est pas responsable pour des pertes ou des dégâts causés par l'utilisation de ces renseignements.

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Met. Corr. 1	Corrosif pour les métaux, catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1A
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Méthode de calcul
Skin Corr. 1A	H314	D'après les données d'essais

SDS Christeyns (EC 2015/830)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
 Nom du produit : Puresan Ultra
 Code du produit : 919
 Type de produit : Détergent
 Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle
 Utilisation de la substance/mélange : Détergent

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

Christeyns NV
 Afrikalaan 182
 9000 GENT - Belgium
 T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns France S.A.
 rue de la Maladrie 31
 44120 VERTOU - France
 T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
health-security@christeyns.fr - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns GmbH (CH)
 Baarerstrasse 95
 6302 Zug - Switzerland
 T +41 41 2521616
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
Luxembourg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500	Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français ou en allemand

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Suisse	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(de l'étranger : +41 44 251 51 51) Cas non- urgents: +41 44 251 66 66
--------	-----------------	--------------------------------	-----	--

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1

H318

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS05

Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Contient

: Isotridecanol, éthoxylé

Mentions de danger (CLP)

: H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence (CLP)

: P280 - Porter un équipement de protection des yeux.
P305+P351+P338+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3. Autres dangers

Composant	
Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)	PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis vPvB: non pertinent – pas d'enregistrement requis
Alcool éthoxylé (69011-36-5)	PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis vPvB: non pertinent – pas d'enregistrement requis

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Isotridecanol, éthoxylé	(Numéro ° CAS) 69011-36-5 (Einecs nr) 931-138-8 (EG annex nr) / (N° REACH) Exempted	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg) Eye Dam. 1, H318
(2-methoxymethylethoxy)propanol substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, FR, LU); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(Numéro ° CAS) 34590-94-8 (Einecs nr) 252-104-2 (N° REACH) 01-2119450011-60	3 – 5	Non classé

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Alcool éthoxylé	(Numéro ° CAS) 69011-36-5 (Einecs nr) 931-138-8/500-027-2/934-084-3 (EG annex nr) / (N° REACH) Exempted	3 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Cumenesulphonate de sodium	(Numéro ° CAS) 15763-76-5 (Einecs nr) 239-854-6 (EG annex nr) / (N° REACH) 01-2119489411-37	1 – 3	Eye Irrit. 2, H319
Alkylpolyglucoside	(Numéro ° CAS) 68515-73-1 (Einecs nr) 500-220-1 (N° REACH) 01-2119488530-36	1 – 3	Eye Dam. 1, H318

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

: En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.

Inhalation

: Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin.

Contact avec la peau

: Laver abondamment à l'eau. En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Ingestion

: Se rincer la bouche à l'eau, ne pas provoquer de vomissements, appeler un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigu d' inhalation

: Ne présente pas de risques particuliers dans les conditions normales d'hygiène industrielle.

Effets aigu de peau

: A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle.

Effets aigu des yeux

: Provoque de graves lésions des yeux.

Effets aigu de voie orale

: Ne présente pas de risques particuliers dans les conditions normales d'hygiène industrielle.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

: Tous les agents d'extinction sont utilisables.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'explosion

: Non applicable.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie

: Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection

: Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas contaminer les eaux souterraines et de surface.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage

: Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Balayer ou enlever à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

: Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Mesures d'hygiène

: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)	
Nom local	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
Notes	Skin
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Dipropylèneglycolmonométhyléther # Dipropyleenglycolmonomethylether
OEL TWA	308 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Classification additionnelle	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol
VME (OEL TWA)	308 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol
OEL TWA	380 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Remarque	Peau
Référence réglementaire	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Oxyde de dipropylèneglycolméthyle (mélange d'isomères) / Dipropylenglykolmethylether (Isomerengemisch) [Bis-2-methoxypropylether]
MAK (OEL TWA) [1]	300 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Toxicité critique	VR, Yeux, Nez
Remarque	NIOSH
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2021

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.2. Équipements de protection individuelle

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité bien fermées avec protections latérales (EN 166)

8.2.2.2. Protection de la peau

Equipement spécial de sécurité:

Porter un vêtement de protection approprié minimum (EN 13034) Equipement de type 6

Protection des mains:

des gants en PVC, résistant chimiquement (selon la norme Européenne EN 374 ou équivalent)

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires:

Veiller à une ventilation adéquate

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Liquide
Couleur	: Incolore.
Etat physique/Forme	: Liquide.
Odeur	: parfumée.
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point/intervalle de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: 100 °C
Inflammabilité	: Pas disponible
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosivité (LSE)	: Pas disponible
Point d'éclair	: > 100 °C (EN ISO 2719)
Température d'autoinflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 8,9 (100 %)
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Pas disponible

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de la vapeur	: Pas disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Pas disponible
Densité	: Pas disponible
Densité relative	: 1,09 kg/l
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Pas disponible
Taille d'une particule	: Non applicable
Distribution granulométrique	: Non applicable
Forme de particule	: Non applicable
Ratio d'aspect d'une particule	: Non applicable
État d'agrégation des particules	: Non applicable
État d'agglomération des particules	: Non applicable
Surface spécifique d'une particule	: Non applicable
Empoussiérage des particules	: Non applicable

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

L'air humide.

10.5. Matières incompatibles

Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de hautes températures, des produits de décomposition dangereux peuvent se produire tels que de la fumée, des monoxydes et dioxydes de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	13000 – 14000 mg/kg

Alcool éthoxylé (69011-36-5)

DL50 orale rat	> 2000 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg

Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)

DL50 orale rat	> 300 (≤ 2000) mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg

Cumenesulphonate de sodium (15763-76-5)

DL50 orale rat	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

DL50 cutanée lapin	≥ 2000 mg/kg de poids corporel
--------------------	--------------------------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 8,9 (100 %)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque de graves lésions des yeux. pH: 8,9 (100 %)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé

Cumenesulphonate de sodium (15763-76-5)

NOAEL (chronique, oral, animal/femelle, 2 ans)	≥ 60 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 453)
--	---

Toxicité pour la reproduction	: Non classé
-------------------------------	--------------

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
--	--------------

Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)

NOAEL (oral, rat)	> 250 mg/kg de poids corporel
-------------------	-------------------------------

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
---	--------------

Cumenesulphonate de sodium (15763-76-5)

NOAEL (oral, rat, 90 jours)	763 – 3534 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 408)
-----------------------------	---

Danger par aspiration	: Non classé
-----------------------	--------------

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé
---	--------------

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Non classé
--	--------------

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

CE50 - Crustacés [1]	1,919 mg/l
ErC50 autres plantes aquatiques	> 969 mg/l

Alcool éthoxylé (69011-36-5)

CL50 - Poisson [1]	4,6 mg/l (Leuciscus idus)
CE50 - Crustacés [1]	2,4 mg/l
ErC50 algues	2,9 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
NOEC chronique poisson	> 0,1 mg/l

Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)

CL50 - Poisson [1]	> 1 mg/l
CE50 - Crustacés [1]	> 1 mg/l
ErC50 algues	1 – 10 mg/l

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Cumenesulphonate de sodium (15763-76-5)	
CL50 - Poisson [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustacés [1]	> 100 mg/l
CE50 96h - Algues [1]	≥ 758 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 algues	> 100 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Puresan Ultra	
Persistance et dégradabilité	Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande d'un fabricant de détergents.

Alcool éthoxylé (69011-36-5)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable, selon le test OCDE concerné.

Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable, selon le test OCDE concerné. Non établi.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Alcool éthoxylé (69011-36-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Il ne se produit aucune bioaccumulation significative.

Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation. Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant	
Isotridecanol, éthoxylé (69011-36-5)	PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis vPvB: non pertinent – pas d'enregistrement requis
Alcool éthoxylé (69011-36-5)	PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis vPvB: non pertinent – pas d'enregistrement requis

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets / produits non utilisés : Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification		
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.3. Classe(s) de danger pour le transport		
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

14.4. Groupe d'emballage

Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
----------------	----------------	----------------

14.5. Dangers pour l'environnement

Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
----------------	----------------	----------------

Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Règlement relatif aux détergents (648/2004/CE): Étiquetage du contenu:

Composant	%
agents de surface non ioniques	15-30%
savon	5-15%
phosphonates, agents de surface anioniques	<5%
azurants optiques	
METHYL BENZOATE	
parfums	

15.1.2. Directives nationales

Suisse

Classe de stockage (LK)

: LK 8 - Matières corrosives

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
	Format FDS UE	Modifié	
4.1	Ingestion	Modifié	
13.1	Code catalogue européen des déchets (CED)	Ajouté	
15.1	Classe de stockage (LK)	Ajouté	

Puresan Ultra

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Autres informations

: Il est recommandé de transmettre les informations de cette fiche de données de sécurité, éventuellement dans une forme appropriée aux utilisateurs. De telles informations sont actuellement les meilleures à notre connaissance. Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et ne peut pas être valable en combinaison avec d'autres produits.
Cette fiche de données de sécurité répond à la directive 1907/2006/EEC. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire les lois et règlements locaux en vigueur. Le fabricant n'est pas responsable pour des pertes ou des dégâts causés par l'utilisation de ces renseignements.

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Méthode de calcul
------------	------	-------------------

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Lunosept Activ
Code du produit : 144
Type de produit : Détergent
Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel
Utilisation de la substance/mélange : Agent de blanchiment

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT - Belgium
T +32 9 223 38 71
info@christeyns.com - <http://www.christeyns.com/>

Distributeur

Christeyns S.A.
31, rue de la Maladrie
Boîte postale F-44120 Vertou
44120 VERTOU - France
T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
info@christeyns.be - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns GmbH (CH)
Baarerstrasse 95
6302 Zug - Switzerland
T +41 41 2521616
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/24), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
Suisse	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(de l'étranger :+41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



- Mention d'avertissement (CLP) : Attention
- Composants dangereux : Alcool éthoxylé; Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate
- Mentions de danger (CLP) : H302 - Nocif en cas d'ingestion.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- Conseils de prudence (CLP) : P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage.
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/....
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une installation de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
- Phrases EUH : EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate	(Numéro ° CAS) 51580-86-0 (Eines nr) 220-767-7 (EG annex nr) 613-030-01-7 (N° REACH) 01-2119489371-33	10 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Disilicate de sodium	(Numéro ° CAS) 1344-09-8 (Eines nr) 215-687-4 (EG annex nr) 215-687-4 (N° REACH) 01-2119448725-31	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Alcool éthoxylé	(Numéro ° CAS) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (Eines nr) 500-337-8/500-213-3/500-195-7/500-201-8 /500-221-7/500-457-0 (N° REACH) Exempted (polymer)	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin.
- Inhalation : Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin.
- Contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.
- Contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Ingestion : Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigu d' inhalation : Peut irriter les voies respiratoires.
Effets aigu de peau : Provoque une irritation cutanée.
Effets aigu des yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.
Effets aigu de voie orale : Nocif en cas d'ingestion.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau en grande quantité.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'explosion : Non applicable.

5.3. Conseils aux pompiers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Balayer ou enlever à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Eviter le contact avec la peau et les yeux. Après utilisation, vider complètement et refermer l'emballage. Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver fermé dans un endroit sec et frais.

Matière(s) à éviter : Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains:

Gants en PVC, résistants aux produits chimiques (selon la norme EN 374 ou équivalent)

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

Équipement spécial de sécurité:

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Porter un vêtement de protection approprié (EN 14605)

Protection des voies respiratoires:

Veiller à une ventilation adéquate

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Solide
Etat physique/Forme	: Poudre.
Couleur	: blanc.
Odeur	: chlorée.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 9,6 ± 0,5 (1%)
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point/intervalle de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Non applicable
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'autoinflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité	: 0,958 kg/l
Solubilité	: Eau: Soluble
Log Poe	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Le produit n'est pas explosif.
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (chlore).

10.4. Conditions à éviter

air humide. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (chlore).

10.5. Matières incompatibles

Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

ETA CLP (voie orale)	1617,774 mg/kg de poids corporel
----------------------	----------------------------------

FR (français)

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

DL50 orale rat	300 - 2000 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg

Sulfate de sodium (7757-82-6)

DL50 orale rat	10000 mg/kg
DL50 orale	> 2000 mg/kg de poids corporel
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 2,4 mg/l/4h

Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate (51580-86-0)

DL50 orale rat	500 - 1600
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg

zéolite (1318-02-1)

DL50 orale rat	10000 (≥ 10000) mg/kg
----------------	-----------------------

Polycarboxylate (52255-49-9)

DL50 orale rat	> 3000 mg/g
----------------	-------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 9,6 ± 0,5 (1%)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 9,6 ± 0,5 (1%)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

CL50 poisson 1	1 - 10 mg/l
CE50 Daphnie 1	1 - 10 mg/l
CEr50 (autres plantes aquatiques)	1 - 10 mg/l

Sulfate de sodium (7757-82-6)

CL50 poisson 1	7960 mg/l
CE50 Daphnie 1	4580 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 1	4580 mg/l waterflea
CE50 autres organismes aquatiques 2	1900 mg/l

Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate (51580-86-0)

CL50 poisson 1	0,25 mg/l
CE50 Daphnie 1	0,28 mg/l

Polycarboxylate (52255-49-9)

CL50 poisson 1	> 500 mg/l (Leuciscus idus)
CE50 Daphnie 1	> 100 mg/l
ErC50 (algues)	> 100 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable, selon le test OCDE concerné.
------------------------------	--

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)	
Biodégradation	>= 90 % (mod. OECD 303A)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Sulfate de sodium (7757-82-6)	
Log Poe	-3

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

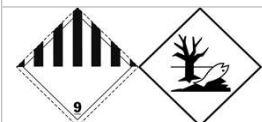
RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets / produits non utilisés	: Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur.
Code catalogue européen des déchets (CED)	: 20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU		
3077	3077	3077
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Description document de transport		
UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate), 9, III, (-)	UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate), 9, III, POLLUANT MARIN	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dichloroisocyanurate de sodium dihydrate), 9, III
14.3. Classe(s) de danger pour le transport		
9	9	9
		
14.4. Groupe d'emballage		
III	III	III
14.5. Dangers pour l'environnement		
Dangereux pour l'environnement : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui Polluant marin : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui
Pas d'informations supplémentaires disponibles		

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	: M7
Dispositions spéciales (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantités limitées (ADR)	: 5kg
Instructions d'emballage (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Dispositions spéciales d'emballage (ADR)	: PP12, B3
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)	: MP10
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: TP33
Code-citerne (ADR)	: SGAV, LGBV

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Véhicule pour le transport en citerne	: AT
Catégorie de transport (ADR)	: 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)	: V13
Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR)	: VC1, VC2
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR)	: CV13
Numéro d'identification du danger (code Kemler)	: 90
Code du tunnel	: -

- Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Quantités limitées (IMDG)	: 5 kg
Instructions d'emballage (IMDG)	: LP02, P002
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)	: PP12
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC08
Dispositions spéciales GRV (IMDG)	: B3

- Transport aérien

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Y956
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: 30kgG
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 956
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: 400kg
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 956
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 400kg
Dispositions spéciales (IATA)	: A97, A158, A179, A197

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC
Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH
Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH
Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

Composant	%
agents de blanchiment chlorés, zéolites	15-30%
agents de surface non ioniques, polycarboxylates	<5%

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
3		Modifié	
9		Modifié	
14		Modifié	
15		Modifié	

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

16	Modifié
----	---------

Abréviations et acronymes:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
EC50	Concentration médiane effective
ErC50 (algues)	ErC50 (algues)
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
FDS	Fiche de données de sécurité
STP	Station d'épuration
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Autres informations : Il est recommandé de transmettre les informations de cette fiche de données de sécurité, éventuellement dans une forme appropriée aux utilisateurs. De telles informations sont actuellement les meilleures à notre connaissance. Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et ne peut pas être valable en combinaison avec d'autres produits. Cette fiche de données de sécurité répond à la directive 1907/2006/EEC. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire les lois et règlements locaux en vigueur. Le fabricant n'est pas responsable pour des pertes ou des dégâts causés par l'utilisation de ces renseignements.

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2	H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Méthode de calcul
STOT SE 3	H335	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 1	H410	Méthode de calcul

Lunosept Activ

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

SDS Christeys (EC 2015/830)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Mulan Citro
Code du produit : 612
Type de produit : Détergent
Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel
Utilisation de la substance/mélange : Dégraissant

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fabricant**

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT - Belgium
T +32 9 223 38 71
info@christeyns.com - <http://www.christeyns.com/>

Distributeur

Christeyns S.A.
31, rue de la Maladrie
Boîte postale F-44120 Vertou
44120 VERTOU - France
T +33 (0)240 80 27 27 - F +33 (0)240 03 09 73
info@christeyns.be - www.christeyns.com

Distributeur

Christeyns GmbH (CH)
Baarerstrasse 95
6302 Zug - Switzerland
T +41 41 2521616
info@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/24), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50	
Suisse	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(de l'étranger :+41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



- Mention d'avertissement (CLP) : Danger
- Composants dangereux : Alcool éthoxylé; Terpène, monocyclique; 2-butoxyéthanol
- Mentions de danger (CLP) : H302 - Nocif en cas d'ingestion.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- Conseils de prudence (CLP) : P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux.
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Alcool éthoxylé	(Numéro ° CAS) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (Einecs nr) 500-337-8/500-213-3/500-195-7/500-201-8 /500-221-7/500-457-0 (N° REACH) Exempted (polymer)	30 - 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alcool éthoxylé	(Numéro ° CAS) 157627-86-6/160901-19-9/68551-12-2/68439-50-9 (Einecs nr) 500-337-8/500-457-0/500-221-7/500-213-3 (EG annex nr) / (N° REACH) Exempted	10 - 30	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoxyéthanol	(Numéro ° CAS) 111-76-2 (Einecs nr) 203-905-0 (EG annex nr) 603-014-00-0 (N° REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Terpène, monocyclique	(Numéro ° CAS) 5989-27-5 (Einecs nr) 227-813-5 (EG annex nr) 601-029-00-7 (N° REACH) 01-2119529223-47	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
(2-methoxymethylethoxy)propanol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, CH, FR)	(Numéro ° CAS) 34590-94-8 (Einecs nr) 252-104-2 (N° REACH) 01-2119450011-60	1 - 3	Non classé

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin.
Inhalation	: Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme et si nécessaire appeler un médecin.
Contact avec la peau	: Oter immédiatement tout vêtement ou chaussure souillés. Laver abondamment à l'eau. En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.
Contact avec les yeux	: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Ingestion	: Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigu d' inhalation	: Ne présente pas de risques particuliers dans les conditions normales d'hygiène industrielle.
Effets aigu de peau	: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
Effets aigu des yeux	: Provoque des lésions oculaires graves.
Effets aigu de voie orale	: Nocif en cas d'ingestion.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Tous les agents d'extinction sont utilisables.
--------------------------------	--

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'explosion	: Non applicable.
--------------------	-------------------

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie	: Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.
------------------------------	---

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas contaminer les eaux souterraines et de surface. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage	: Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Balayer ou enlever à la pelle, mettre dans un récipient fermé pour élimination.
-----------------------	---

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Après utilisation, vider complètement et refermer l'emballage. Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition.
Mesures d'hygiène	: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver à l'abri du gel.
Matière(s) à éviter	: Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

2-butoxyéthanol (111-76-2)

UE	Nom local	2-Butoxyethanol
----	-----------	-----------------

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

2-butoxyéthanol (111-76-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	98 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	246 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Notes	Skin
UE	Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgique	Nom local	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
Belgique	Valeur limite (mg/m³)	98 mg/m³
Belgique	Valeur seuil (ppm)	20 ppm
Belgique	Valeur courte durée (mg/m³)	246 mg/m³
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	50 ppm
Belgique	Classification additionnelle	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgique	Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
France	Nom local	Butylglycol (2-Butoxyéthanol)
France	VME (mg/m³)	49 mg/m³
France	VME (ppm)	10 ppm
France	VLE(mg/m³)	246 mg/m³
France	VLE (ppm)	50 ppm
France	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
France	Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Suisse	Nom local	2-Butoxyethanol
Suisse	VME (mg/m³)	49 mg/m³ 49 mg/m³ 49 mg/m³
Suisse	VME (ppm)	10 ppm 10 ppm 10 ppm
Suisse	VLE(mg/m³)	98 mg/m³ 98 mg/m³ 98 mg/m³
Suisse	VLE (ppm)	20 ppm 20 ppm 20 ppm
Suisse	Remarque	H B SS _c - Auge, OAW ^{KT AN} - HSE, INRS, NIOSH beachte besonders 1.9.2
Suisse	Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.07.2019
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)		
UE	Nom local	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
UE	IOELV TWA (mg/m³)	308 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	Notes	Skin
UE	Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgique	Nom local	Dipropylèneglycolmonométhyléther # Dipropyleenglycolmonomethylether
Belgique	Valeur limite (mg/m³)	308 mg/m³
Belgique	Valeur seuil (ppm)	50 ppm

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)		
Belgique	Classification additionnelle	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgique	Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
France	Nom local	(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol
France	VME (mg/m³)	308 mg/m³
France	VME (ppm)	50 ppm
France	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
France	Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Suisse	Nom local	Oxyde de dipropylèneglycolméthyle (mélange d'isomères) / Dipropylenglykolmethylether (Isomerengemisch) [Bis-2-methoxypropylether]
Suisse	VME (mg/m³)	300 mg/m³
Suisse	VME (ppm)	50 ppm
Suisse	VLE(mg/m³)	300 mg/m³
Suisse	VLE (ppm)	50 ppm
Suisse	Remarque	NIOSH
Suisse	Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.07.2019
Terpène, monocyclique (5989-27-5)		
Suisse	Nom local	D-Limonène / D-Limonen
Suisse	VME (mg/m³)	40 mg/m³
Suisse	VME (ppm)	7 ppm
Suisse	VLE(mg/m³)	80 mg/m³
Suisse	VLE (ppm)	14 ppm
Suisse	Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.07.2019

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains:

Gants en PVC, résistants aux produits chimiques (selon la norme EN 374 ou équivalent)

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité bien fermées avec protections latérales (EN 166)

Équipement spécial de sécurité:

Porter un vêtement de protection approprié (EN 14605)

Protection des voies respiratoires:

Veiller à une ventilation adéquate

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Liquide
Etat physique/Forme	: Liquide.
Couleur	: Incolore.
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 8,2
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point/intervalle de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Point d'ébullition	: >= 100 °C
Point d'éclair	: > 92 °C
Température d'autoinflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité	: 0,96 kg/l
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Poe	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.5. Matières incompatibles

Ne jamais mélanger avec d'autres produits.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

ETA CLP (voie orale)	663,491 mg/kg de poids corporel
Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)	
DL50 orale rat	300 - 2000 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
2-butoxyéthanol (111-76-2)	
DL50 orale rat	1300 mg/kg
DL50 cutanée rat	1100 mg/kg
CL50 inhalation rat (ppm)	4500
CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)	1,5 mg/l
CL50 inhalation rat (Vapeurs - mg/l/4h)	11 mg/l/4h
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	13000 - 14000 mg/kg
Terpène, monocyclique (5989-27-5)	
DL50 orale rat	> 4400 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 8,2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque de graves lésions des yeux. pH: 8,2
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)	
CL50 poisson 1	1 - 10 mg/l
CE50 Daphnie 1	1 - 10 mg/l
CEr50 (autres plantes aquatiques)	1 - 10 mg/l

Alcool éthoxylé (157627-86-6/160901-19-9/68551-12-2/68439-50-9)	
CL50 poisson 1	0,1 - 1 mg/l (Danio rerio - OESO 203 - ECHA)
CE50 Daphnie 1	0,1 - 1 mg/l (Daphnia magna - ECHA)
ErC50 (algues)	0,1 - 1 mg/l
NOEC chronique poisson	> 0,1 mg/l
NOEC chronique algues	0,14 mg/l (CESIO)

2-butoxyéthanol (111-76-2)	
CL50 poisson 1	1474 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 Daphnie 1	1550 mg/l Daphnia magna
EC50 72h algae 1	1840 mg/l
NOEC (chronique)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
CL50 poisson 1	> 10 mg/l
CE50 Daphnie 1	1,919 mg/l
CEr50 (autres plantes aquatiques)	> 969 mg/l

Terpène, monocyclique (5989-27-5)	
CL50 poisson 1	0,8 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnie 1	69,8 mg/l
ErC50 (algues)	150 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Mulan Citro	
Persistance et dégradabilité	Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande d'un fabricant de détergents.

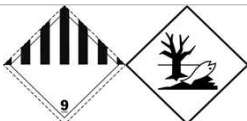
Alcool éthoxylé (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable, selon le test OCDE concerné.
Biodégradation	>= 90 % (mod. OECD 303A)

Alcool éthoxylé (157627-86-6/160901-19-9/68551-12-2/68439-50-9)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Terpène, monocyclique (5989-27-5)		
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable.	
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
Alcool éthoxylé (157627-86-6/160901-19-9/68551-12-2/68439-50-9)		
Potentiel de bioaccumulation	Pas de bio-accumulation.	
2-butoxyéthanol (111-76-2)		
Log Poe	0,8	
Terpène, monocyclique (5989-27-5)		
BCF poissons 1	683,1	
Potentiel de bioaccumulation	Potentiellement bioaccumulable.	
12.4. Mobilité dans le sol		
Pas d'informations complémentaires disponibles		
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB		
Pas d'informations complémentaires disponibles		
12.6. Autres effets néfastes		
Pas d'informations complémentaires disponibles		
RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination		
13.1. Méthodes de traitement des déchets		
Déchets / produits non utilisés	: Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur.	
Code catalogue européen des déchets (CED)	: 20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses	
RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport		
Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN		
ADR	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU		
3082	3082	3082
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU		
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Description document de transport		
UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Alcool gras éthoxylate), 9, III, (-)	UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Alcool gras éthoxylate), 9, III, POLLUANT MARIN	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alcool gras éthoxylate), 9, III
14.3. Classe(s) de danger pour le transport		
9	9	9
		
14.4. Groupe d'emballage		
III	III	III
14.5. Dangers pour l'environnement		
Dangereux pour l'environnement : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui Polluant marin : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui
Pas d'informations supplémentaires disponibles		
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur		
- Transport par voie terrestre		
Code de classification (ADR)	: M6	
Dispositions spéciales (ADR)	: 274, 335, 375, 601	
Quantités limitées (ADR)	: 5l	
Instructions d'emballage (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001	
Dispositions spéciales d'emballage (ADR)	: PP1	
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)	: MP19	

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T4
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP1, TP29
Code-citerne (ADR) : LGBV
Véhicule pour le transport en citerne : AT
Catégorie de transport (ADR) : 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V12
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV13
Numéro d'identification du danger (code Kemler) : 90
Code du tunnel : -

- Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 274, 335, 969
Instructions d'emballage (IMDG) : P001, LP01
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP1
Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC03

- Transport aérien

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y964
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 30kgG
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 964
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 450L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 964
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 450L
Dispositions spéciales (IATA) : A97, A158, A197

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Fragrances allergisantes > 0,01%:

Terpène, monocyclique

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

Composant	%
agents de surface non ioniques	>=30%

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abréviations et acronymes:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
-----	---

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

ETA	Estimation de la toxicité aiguë
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
EC50	Concentration médiane effective
ErC50 (algues)	ErC50 (algues)
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
FDS	Fiche de données de sécurité
STP	Station d'épuration
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Autres informations : Il est recommandé de transmettre les informations de cette fiche de données de sécurité, éventuellement dans une forme appropriée aux utilisateurs. De telles informations sont actuellement les meilleures à notre connaissance. Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et ne peut pas être valable en combinaison avec d'autres produits. Cette fiche de données de sécurité répond à la directive 1907/2006/EEC. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire les lois et règlements locaux en vigueur. Le fabricant n'est pas responsable pour des pertes ou des dégâts causés par l'utilisation de ces renseignements.

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2	H315	Méthode de calcul

Mulan Citro

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Eye Dam. 1	H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Méthode de calcul

SDS Christeyns (EC 2015/830)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

ANNEXE 9

Caractéristiques de la cuve gaz butane 6700 kg

Article 1 - MATERIEL DE STOCKAGE

1.1 - Mise en place

SOGADOC assure le transport et la mise en place du stockage à l'emplacement initialement prévu, dans le respect de la réglementation applicable en vigueur.

Le CLIENT assure, à ses frais, et sous sa seule responsabilité, les travaux de toute nature nécessaire à la mise en place et au raccordement du réservoir : génie civil, aplanissement des terres, raccordement de la tuyauterie de distribution, fourniture et pose de matériel de protection incendie.

Avant la mise en place du réservoir vous devrez nous retourner :

- Une attestation d'autorisation du propriétaire du terrain
- Un plan d'implantation du stockage par rapport à son environnement
- Un plan au 1/200 avec implantation du stockage par rapport à son environnement
- Un plan 1/2500 (plan cadastral) indiquant les abords de l'installation projetée
- Le récépissé ICPE
- Assurance responsabilité civile professionnelle
- KBIS de moins de 3 mois
- RIB et Autorisation/Demande de prélèvement
- Contrat de location et de fourniture de gaz butane vrac

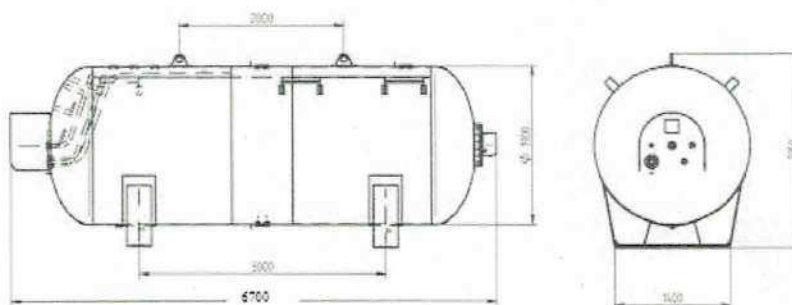
Après la mise en place du réservoir vous devrez nous retourner :

- Certificat de conformité de l'installation (délivrée par votre installateur)
- Certificat de la mesure de prise de terre

1.2 - MATERIELS ET EQUIPEMENTS

1 réservoir aérien de 6700 kg de gaz butane.

SCHEMA DIMENSIONNEL : COTES EN mm (Ex : réservoir horizontal)



Nombre d'éléments de la virole : 3

Type de soudure

Longitudinal :



Hélicoidal :



Longueur virole entre soudures circulaires extrêmes : 4815 mm

Volume nominal : 15500 L Dénomination usuelle : 6700 KG - Aérien

Poids à vide : 3300 kg Profil des fonds : Elliptique NFE 81103

Orifices : 12 Bossages diamètre 3/4" à 2" NPT et un trou d'homme DN 400

Inspection intérieure par 1 trou d'homme DN400, purge et ventilation par les bossages.

DESP 97/23/CE §2.4 de l'annexe 1

Article 2 - REGLEMENTATION - IMPLANTATION

2.1 - Les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Votre installation est soumise au régime de déclaration relative aux installations classées. Cette déclaration doit être adressée en 3 exemplaires au bureau des installations classées de la Province Sud.

Contact : Direction de l'Environnement (DENV)

6, route des Artifices - Moselle

BP L1

98849 - Nouméa CEDEX

Mail : denv.contact@province-sud.nc

Tél. : (687) 20 34 00

Fax : (687) 20 30 06

Extrait code de l'environnement Province Sud 2016

1412	Gaz inflammables liquéfiés (stockage en réservoirs manufacturés de -). Les gaz sont maintenus liquéfiés à une température telle que la pression absolue de vapeur correspondante n'excède pas 1,5 bar (Stockage réfrigérés ou cryogéniques) ou sous pression quelque soit la température. 1- En réservoirs aériens : la quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant a) supérieure ou égale à 50 t..... b) supérieure ou égale à 10 t mais inférieure à 50 t..... c) supérieure à 1 t mais inférieure à 10 t..... 2- En réservoirs semi-enterrés : les quantités visées ci-dessus sont multipliées par 2,5 3- En réservoirs enterrés : les quantités visées ci-dessus sont multipliées par 5 Exclus de cette rubrique gaz visés explicitement par d'autres rubriques de la nomenclature.	HRI - GF A D
------	---	--------------------

Les distances minimales suivantes, mesurées horizontalement à partir des orifices d'évacuation à l'air libre des soupapes et des orifices de remplissage des réservoirs aériens, doivent être observées à la date de déclaration, selon la capacité déclarée de chaque réservoir :

EMPLACEMENTS	CAPACITÉ DÉCLARÉE (C) EN TONNES DE CHAQUE RÉSÉROIR	
	1 < C ≤ 5	5 < C ≤ 10
Toute ouverture des locaux contenant des foyers ou autres feux nus	5 m	7,5 m
Toute bouche d'égout non protégée par un siphon	5 m	7,5 m
Limite de propriété	5 m	7,5 m
Limite la plus proche des voies de communication routières territoriales, provinciales ou des voies urbaines situées à l'intérieur des agglomérations	6 m	10 m
ERP 1re à 4e catégorie suivants : établissements hospitaliers ou de soins, établissements scolaires ou universitaires, crèches, colonies de vacances, établissements de culte, les musées et les immeubles de grande hauteur	15 m	25 m
Autres ERP de 1re à 4e catégorie et ERP de 5e catégorie	10 m	20 m
Ouvertures des locaux administratifs ou techniques de l'installation	5 m	7,5 m
Ouverture des habitations, bureaux, ateliers extérieurs à l'établissement	7,5 m	15 m
Appareils de distribution d'hydrocarbures liquides	7,5 m	7,5 m
Appareils de distribution d'hydrocarbures liquéfiés	9 m	9 m
Aires d'entreposage de matières inflammables, combustibles ou comburantes	10 m	10 m
Bouches de remplissage et évents d'un réservoir aérien ou enterré d'hydrocarbures liquides	10 m	10 m
Parois d'un réservoir aérien d'hydrocarbures liquides	10 m	10 m
Parois d'un réservoir enterré d'hydrocarbures liquides	3 m	3 m

Toutes ces distances peuvent être réduites au tiers de leur valeur dans le cas de réservoirs enterrés ou sous-talus conformément aux dispositions de la présente délibération. Elles peuvent être réduites de moitié dans le cas de réservoirs aériens séparés des emplacements concernés par un mur plein en matériau de classe A1 (incombustible) et R. 120 (stable au feu de degré deux heures), dont la hauteur excède de 0,5 mètres celle de la bouche d'emplissage et de l'orifice de la soupape et dont la longueur est telle que les distances du tableau soient respectées en le contourant.

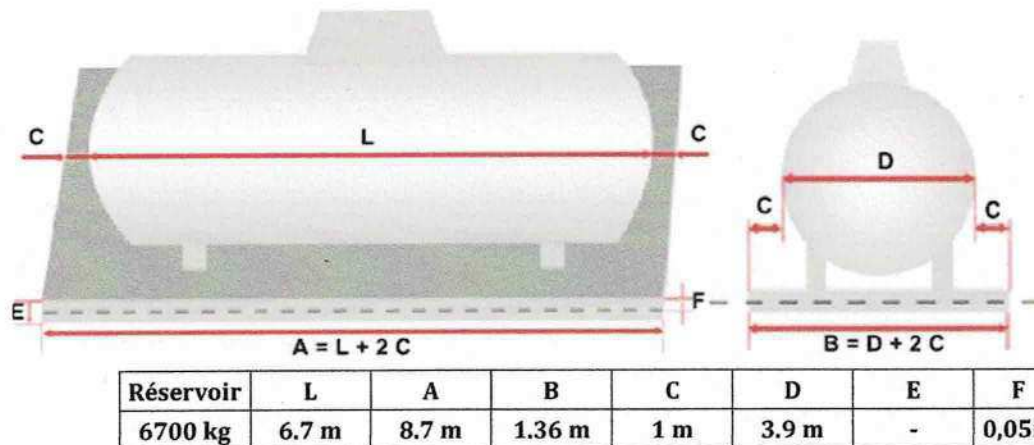
Article 3 – GENIE CIVIL

3.1 – DALLE EN BETON ARME

Pour recevoir le réservoir, ainsi que les frais liés à la mise en conformité de votre installation avec la réglementation en vigueur.

Le réservoir GPL aérien doit être obligatoirement posés sur un génie civil conçu en matière incombustible (béton armé)

Le sol doit être plat, horizontal, non inondable et absent de toute végétation dans la zone réglementaire de sécurité.



E = Epaisseur de la dalle à déterminer par l'entreprise qui réalise le génie civil. Cette épaisseur est fonction de la résistance du sol à la charge

F =Hauteur de la dalle au-dessus du niveau du sol

Article 4 – LA CLOTURE GRILLAGEE

Le stockage de GPL ne nécessite pas d'être protégé par une clôture grillagée si :

L'enceinte de la propriété est entièrement protégée sur tout son périmètre par une clôture dont la hauteur est de 2 mètres minimum

Personne ne peut accéder au réservoir, à l'exception des responsables du stockage GPL

La distance réglementaire est respectée pour l'approche des véhicules à l'exception faite du camion ravitailleur

Cependant si le stockage GPL sont implantés dans un ERP ou un établissement d'enseignement ou lotissement d'habitation, il doit impérative être protégé par une clôture grillagée afin d'interdire l'accès au stockage.

Si l'une de ces conditions ne peut pas être respectée, le stockage GPL doit impérativement être protégé par une clôture grillagée.

4.1- SCHEMA CLOTURE GRILLAGEE

Tout stockage de GPL accessible au public doit être clôturé.

Descriptif :

Poteaux en acier ou en béton armé d'une hauteur de 2,50 m.
Jambes de force à chaque angle et aux poteaux de support du portail.

H : "défense de fumer"

I : consignes de sécurité

J : clé sous verre dormant

Espace entre les poteaux : 2 m maximum.

Grillage acier (hauteur 2 m) galvanisé ou plastifié en mailles 40/40 simple ou double torsion et fil acier de 2 mm.

Portail ouvrant vers l'extérieur du stockage équipé d'une serrure fermant à clé.

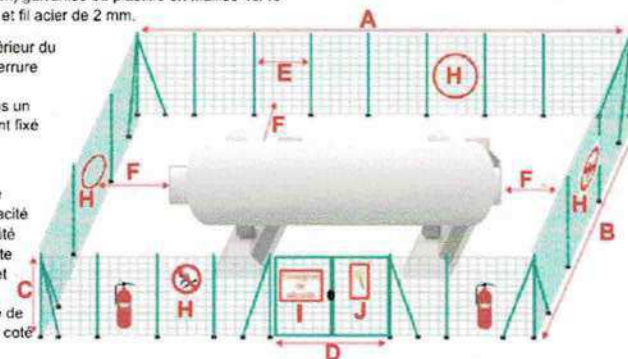
Clé du portail placée dans un coffret sous verre dormant fixé sur le grillage du portail.

Prévoir :

Des extincteurs à poudre dont le nombre et la capacité sera fonction de la quantité de GPL stocké et un poste d'eau équipé de tuyaux et lance.

Des panneaux « défense de fumer » fixés sur chaque côté de la clôture.

Les consignes de sécurité fixées sur le portail d'accès.



A	B	C	D	E	F
10.70 m	5.90 m	2 m	2 m	2 m	2 m

4.2- LA CLOTURE EN BETON

Placer un mur de 2 mètres de haut à une distance minimum de 100 cm du réservoir, avec un portail ouvrant sur l'extérieur, (si le mur plein incombustibles 2 heures, hauteur supérieure de 50 cm de la soupape).

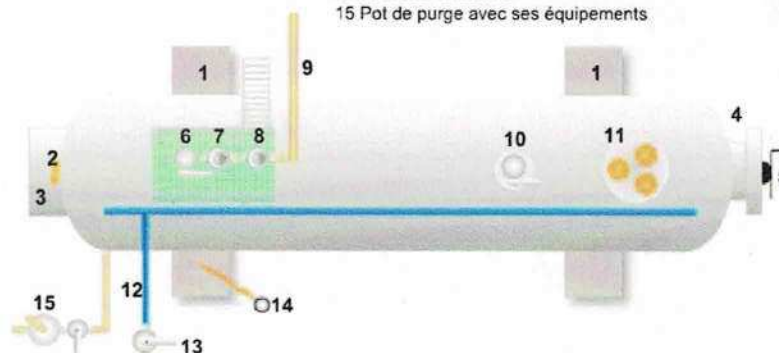
Dans le cas où la nécessité d'un ou de plusieurs mur(s) plein(s) se présente, il est recommandé quand cela est possible de prévoir au moins 25% des surfaces latérales et la totalité de la surface supérieure ouvertes

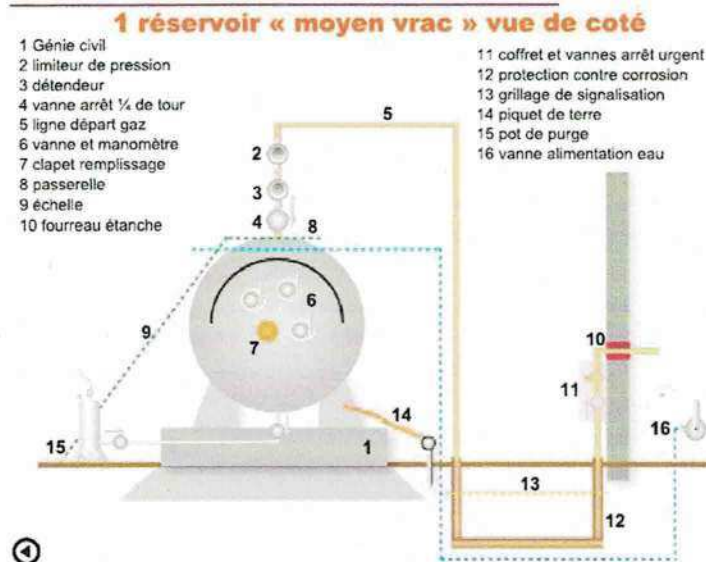
Article 5 - RECOMMANDATION POUR INSTALLATION D'UN RESERVOIR AERIEN

1 réservoir « moyen vrac » vue de dessus

- 1 Génie civil
- 2 Clapet de remplissage
- 3 Capot de protection
- 4 Trou d'homme
- 5 Jauge rotative
- 6 Vanne 1/4 de tour départ réservoir
- 7 Détendeur 1ère détente

- 8 Limiteur de pression
- 9 Canalisation en acier étiré sans soudure vers utilisation
- 10 Vanne arrêt 1/4 de tour en attente
- 11 Soupapes
- 12 Rampe d'arrosage avec pulvérisateur
- 13 Vanne 1/4 de tour
- 14 Prise de terre reliée au pied du réservoir au moyen d'une tresse en cuivre
- 15 Pot de purge avec ses équipements





Le détendeur premier détente et le limiteur de pression sont à la charge du client.

5.1 - LA PRISE DE TERRE

La mise à la terre du réservoir par un conducteur dont la résistance doit être inférieure à 100 ohms, la prise de terre du réservoir ne doit pas servir de mise à la terre du bâtiment.

La connexion du réservoir devra être effectué par un installateur agréé, avec délivrance d'un certificat de mesure de terre.

5.2 - MOYEN DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Pour les réservoirs de capacité supérieure à 5 tonnes d'un système fixe d'arrosage raccordé avec un débit minimum de 6 l/m²/mm. Un film homogène sur l'intégralité de la surface du réservoir doit être obtenu. Ce système peut être aussi mis en route de manière manuelle à distance du réservoir.

La mise en place de deux extincteurs de 9 kg à poudre de classe ABC placés à proximité du réservoir ainsi qu'un système d'arrosage fixe du réservoir conforme à la réglementation. Un panneau « interdit de fumer » doit être apposé sur le grillage.

Article 6 - CONDITIONS DE LIVRAISON

La position du camion ravitailleur doit être telle qu'il puisse repartir en marche avant pour éviter toute manœuvre

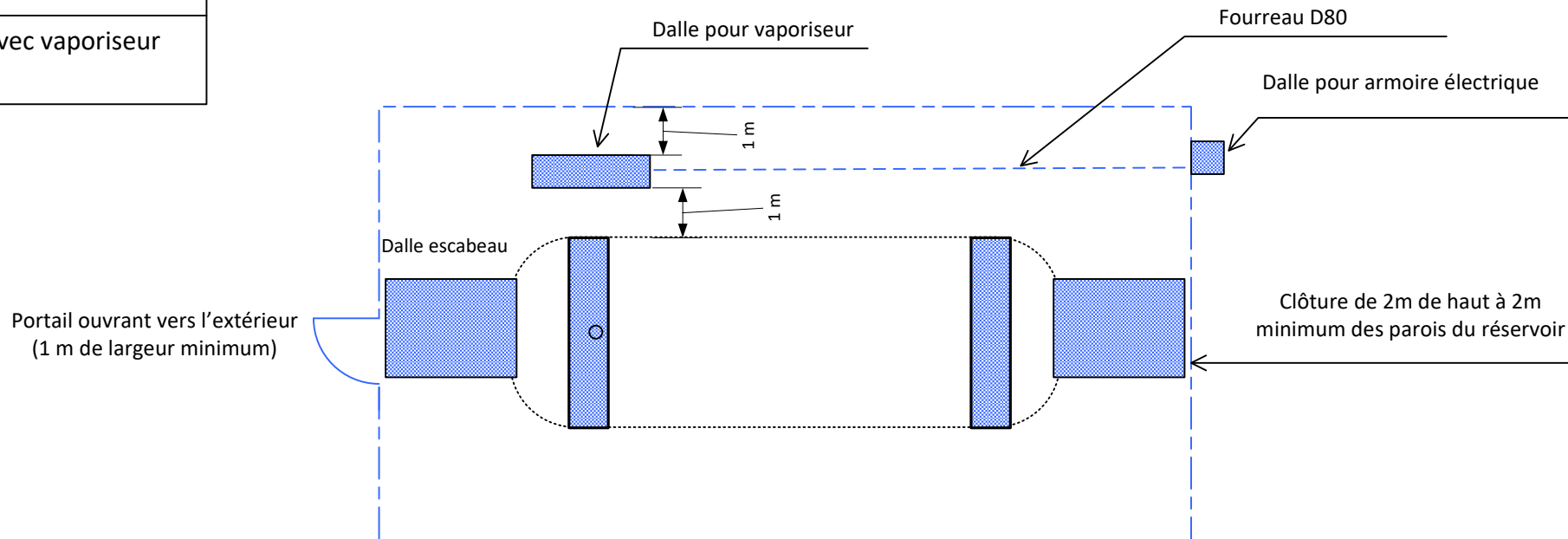
Le stationnement sur ou à proximité des zones de transfère est interdit « Mettre un marquage zébra au sol pour le stationnement du camion ravitailleur »

6.1 - DIMENSION DU CAMION RAVITAILLEUR

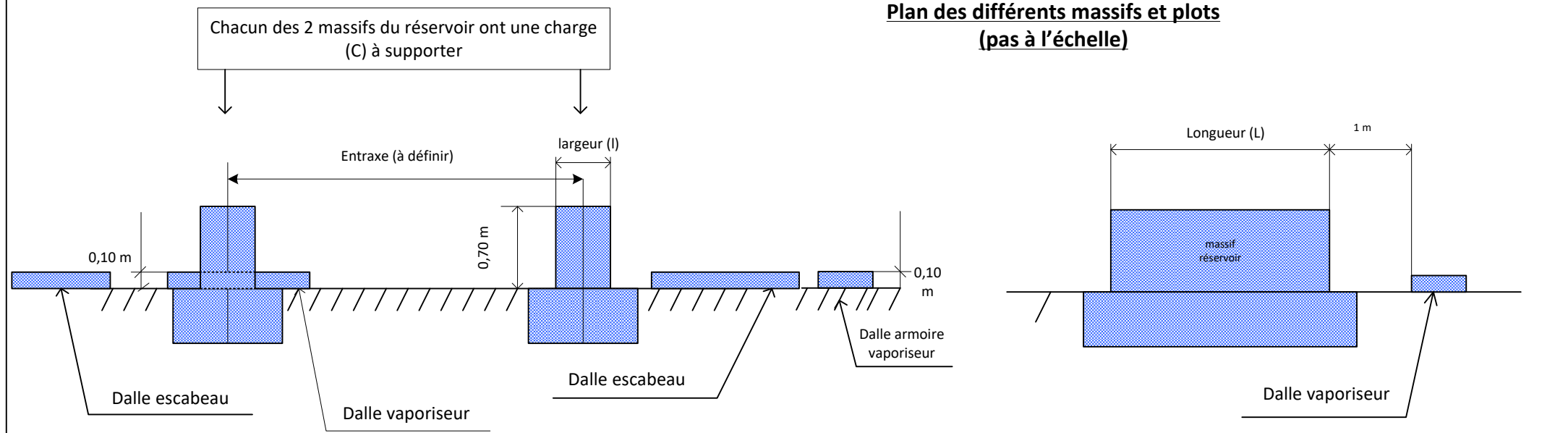


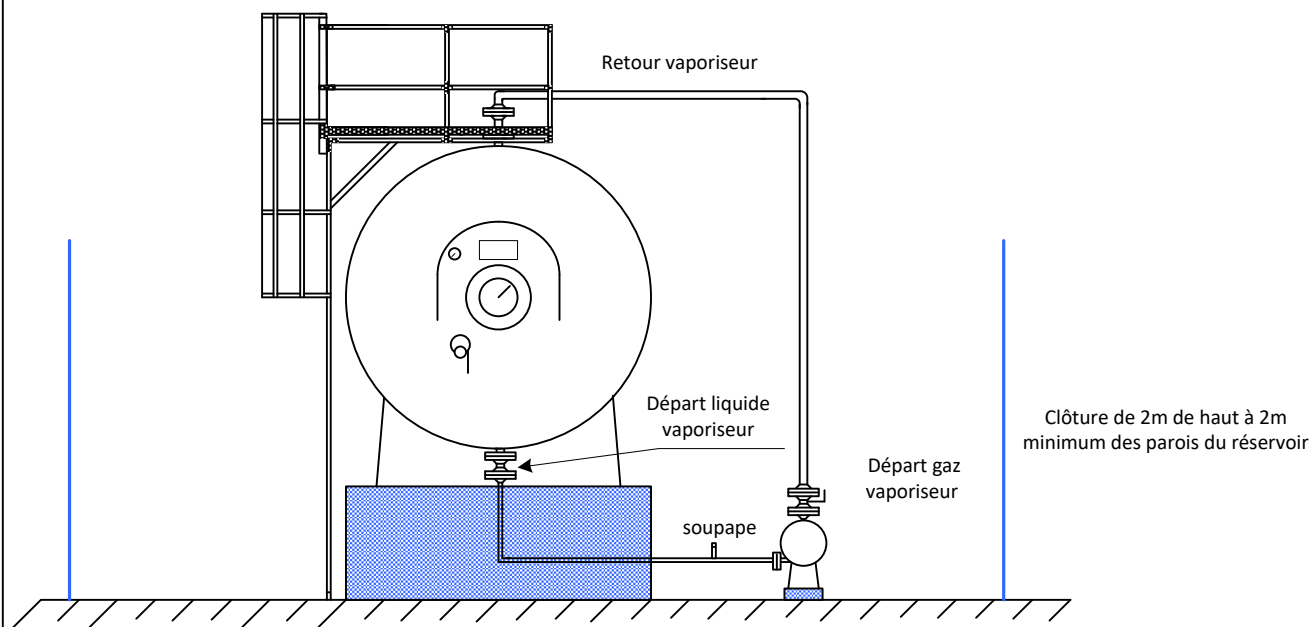
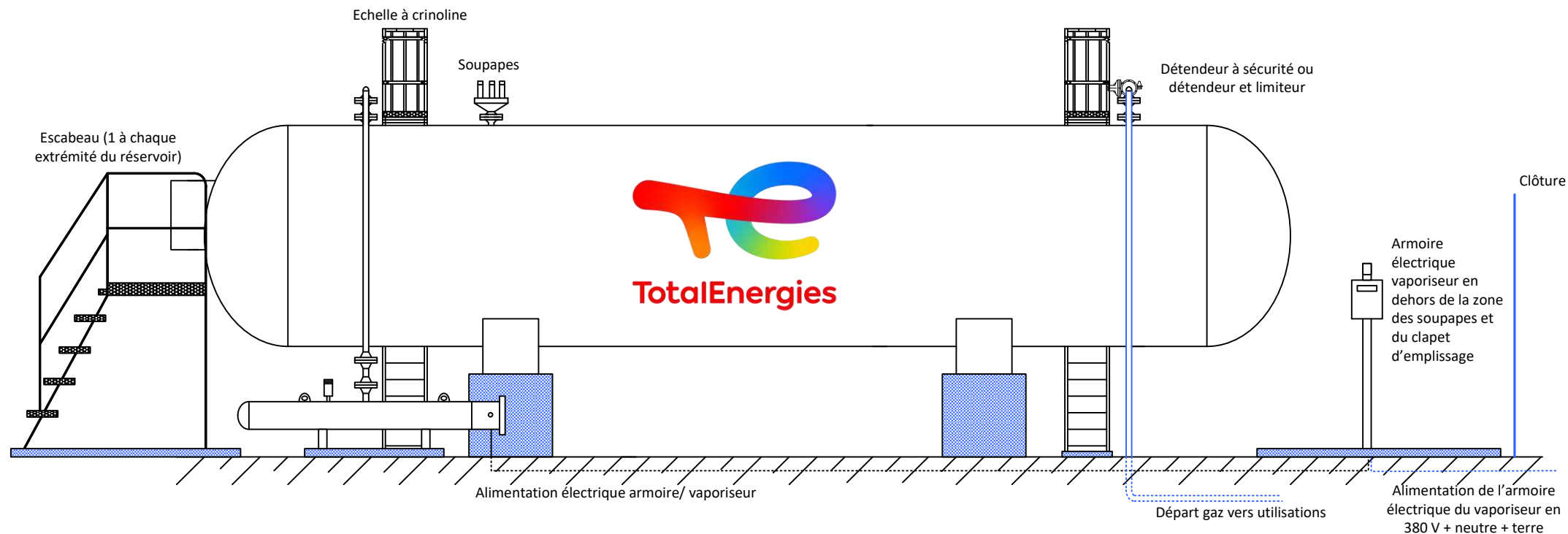
Longueur : 10.363 m ; Largeur : 2.6 m ; Poids : 26 Tonnes

Génie civil du réservoir avec vaporiseur électrique



Plan des différents massifs et plots (pas à l'échelle)





Réservoir vaporisation électrique
schéma de principe

ANNEXE 10

**Caractéristiques de l'installation du chauffage de l'eau sur le tunnel de lavage,
de stockage et de gestion de l'eau du lavoir, ainsi que le traitement des eaux de
rejets du lavoir**



DEVIS N° 2022.03.09_PROJET NOUMEA

Fourniture et installation du chauffage de l'eau sur le
tunnel de lavage, de stockage
et de gestion de l'eau du lavoire

Traitement des eaux de rejets du lavoire

FEEL FREE TO SHARE OUR PASSION



Vous trouverez ci-dessous le devis des travaux à réaliser pour un système zérosteam, chauffage de l'eau entre 40 et 80°C possible. Egalement dans ce devis, le traitement des rejets et la distribution de l'eau vers les machines via une réserve d'eau et surpresseur. Ce devis ne tient pas compte des travaux de génie civil pour la création de la fosse des eaux de rejets ni des travaux de tuyauterie.

FOURNITURE ET INSTALLATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE EAU TUNNEL

SYSTÈME SANS VAPEUR SUR LE TUNNEL DE LAVAGE

Référence	code article	Désignation	Un	Qté	Prix unit. € HT	Total € HT
		Système de chauffe sur mesure par tube immergé compact pour le dimensionnement du skid fabriqué pour un tunnel de lavage. Le gaz est propulsé dans le tube immergé avec une pompe servant de compresseur d'air.				
		- Bruleur de 240kW - Tube immergé en inox 316L. - Sorties des fumées en 150mm - Sondes de températures - Niveaux de protections par lame vibrante pour eau chargée - Organes de sécurité gaz		1		
		Fabrication du skid sur mesure du tunnel:				
		- Bac de stockage d'eau de 500 litres utile - Mise en place du tube immergé dans ce bac avec possibilité de démontage facile en cas de maintenance - Mise en place des niveaux de sécurités - Vidange automatique, trop plein, piquage pour aspiration et refoulement pompe, EV de remplissage et anti-siphonage... - Mise place de la pompe entre le tunnel et le système sur le skid - Système "plug and Play" - Entièrement conçu en inox 316L..		1		
		Pompe de relevage situées sous les tunnels de lavage pour aspiration dans le bac. Une pompe pour envoi de l'eau réchauffée vers les modules de lavages				
		Armoire électrique du système. Pilotage du bruleur et gestion de la température du tunnel		1		
		Intervention d'un technicien spécialisé pour la mise en route du système		1		

FOURNITURES, MAIN D'ŒUVRE, TRANSPORT

Référence	code article	Désignation	Un	Qté	Prix unit. € HT	Total € HT
		Fournitures et petits matériels (câble, chemin de câble, équerres, visserie...)		1		
		Intervention technicien Christeyns pour le câblage du système zérosteam Mise en route et test ainsi que formation du personnel		5		
		Frais de transport de l'ensemble du matériel		1		

SOUS TOTAL INSTALLATION CHAUFFAGE EAU TUNNEL

TRAITEMENT DES EAUX NEUVES ET DE REJETS DU LAVOIR						
STOCKAGE ET DISTRIBUTION EAU NEUVE						
Reference	code article	Designation	Un	Quanté	Prix unit. € HT	Total € HT
		Adoucisseur Duplex 10m3/h capable de traiter le th de 22 à 6-7		1		
		Cuve de stockage de 2 m3 en plastique avec 3 niveaux de control, trou d'homme, trop plein et vidange, aspiration en point bas sur bride en DN50		1		
		Surpresseur Grundfos de 30m3/h à 3 bars de pression avec son armoire de commande		1		
TRAITEMENT DES REJETS						
Reference	code article	Designation	Un	Quanté	Prix unit. € HT	Total € HT
		Echangeur ENERGO de rejet V5 Echangeur tubulaire spécialement conçu par Christeyns pour les rejets des blanchisseries. Un changement de sens des fluides automatiques toutes les 30 minutes garanti qu'il ne se bouche pas. Cette échangeur est livré avec une armoire de contrôle sur laquelle se trouve un écran tactile permettant de voir son bon fonctionnement. Des débitmètres sont installés en amont de l'échangeur sur la tuyauterie pour permettre un fonctionnement optimal de celui-ci. Sondes de température, débitmètre. Armoire de controle avec écran tactile		1		
		Pompe de relevage S40 pour les rejets de la blanchisserie		1		
		Cuve de 1m3 de traitement pH, équipé d'un agitateur, de sonde pour traiter le pH afin de consommer le moins d'acide possible		1		
		Pack d'installation complet comprenant: - 2 pH mètre pour le traitement pH et l'enregistrement. - 2 sondes pH - Enregistreur 4 voies, enregistrement pH, Températures, Débit. - Pompe Prominent régulation pH et accessoires.		1		
FOURNITURES, MAIN D'ŒUVRE, TRANSPORT						
Reference	code article	Designation	Un	Quanté	Prix unit. € HT	Total € HT
		Fournitures et petits matériels (câble, chemin de câble, équerres, visserie...)		1		
		Intervention technicien Christeyns pour le câblage de l'échangeur et les différentes cuves. Mise en service et test ainsi que formation du personnel. Billet d'avion et hébergement		1		
		Frais de transport de l'ensemble du matériel		1		
SOUS TOTAL INSTALLATION TRAITEMENT DES REJETS HT						
TOTAL HT						
TVA						
TOTAL TTC						