SERVICE BEST B.V.
De Schakel 60
5651 GH EINDHOVEN
The Netherlands
Phone: +31 40 230 23 00
Fax: +31 40 230 23 02
E-mail: info@servicebest.com

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Révision nr : 5.0

Date d'émission : 03/11/2023

Protecton Dégivrant pare-brise

1890904 500 mL

Remplace la fiche : 15/09/2021

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange

Nom commercial : Protecton Dégivrant pare-brise

Groupe de produits : Produit commercial

UFI : 7610-P023-S002-X2D4

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public

Catégorie d'usage principale : Utilisation industrielle,Utilisation professionnelle,Utilisation par les consommateurs

Utilisation de la substance/mélange : Produits antigel et de dégivrage

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

SERVICE BEST B.V.
De Schakel 60
5651 GH EINDHOVEN
The Netherlands
Phone: +31 40 230 23 00
Fax: +31 40 230 23 02
E-mail: info@servicebest.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : BELGIE/BELGIQUE/LUXEMBURG/LUXEMBOURG
Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale
c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid
+32 70 245 245

NETHERLANDS
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
+31 30 274 88 88

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Flam. Liq. 3 H226
Eye Irrit. 2 H319

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger (CLP) : H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (CLP) : P102 - Tenir hors de portée des enfants.
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.
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
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.
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets autorisée.

Fermeture de sécurité pour enfants : Non applicable

Indications de danger détectables au toucher : Non applicable

2.3. Autres dangers

Autres dangers : Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. Résultats des évaluations PBT et vPvB : Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH.

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 à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom de la substance	Identificateur de produit	%	Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
éthanol; alcool éthylique	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° index CE) 603-002-00-5 (N° REACH) 01-2119457610-43-XXXX	< 62	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
éthanediol; éthylène glycol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° index CE) 603-027-00-1 (N° REACH) 01-2119456816-28-XXXX	> 3	Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 STOT RE 2, H373
Butanone substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0 (N° index CE) 606-002-00-3 (N° REACH) 01-2119457290-43-0010	0,33 – 1,36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	(N° CAS) 67-63-0 (N° CE) 200-661-7 (N° index CE) 603-117-00-0 (N° REACH) 01-2119457558-25-XXXX	0,33 – 1,36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Limites de concentration spécifiques:

Nom de la substance	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
éthanol; alcool éthylique	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° index CE) 603-002-00-5 (N° REACH) 01-2119457610-43-XXXX	(50 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Conseils supplémentaires : Personnel de premiers secours : attention à votre propre protection !. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Inhalation : Emmenez la victime prendre l'air, gardez-la au chaud et au repos. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.

Contact avec la peau : Enlever vêtements et chaussures contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.

Ingestion : Rincer la bouche abondamment à l'eau. Consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation : L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Irritant pour les voies respiratoires.

Contact avec la peau : Les symptômes suivants peuvent se manifester: Irritation.

Contact avec les yeux : Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Rougeur, Douleur.

Ingestion : Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : dioxyde de carbone (CO_2), poudre, mousse résistante aux alcools, eau pulvérisée.

Agents d'extinction non appropriés : Jet d'eau bâton.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques spécifiques : Liquide et vapeurs inflammables. Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent cheminer loin du point d'émission, avant de s'enflammer avec retour vers leur source.

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Oxydes de carbone (CO, CO_2).

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Equipement spécial de protection en cas d´incendie. . En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome. Evacuer le personnel vers un endroit sûr. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Évacuer la zone. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Endiguer et contenir les fluides d'extinction. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant.

Autres informations : Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Eliminer les déchets en conformité avec la législation environnementale.

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

Pour les non-secouristes : Eloigner le personnel superflu. Rester du côté d'où vient le vent. Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. 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. S'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

6.1.2. Pour les secouristes

Pour les secouristes : S'assurer que des procédures et des entraînements pour la décontamination d'urgence et l'élimination sont en place. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux de surface ou dans les égouts. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Endiguer le liquide répandu. Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Récupérer le produit répandu en grande quantité par pompage (utiliser une pompe antidéflagrante ou manuelle). Placer les résidus dans des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13). Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. Couvrir de mousse le produit liquide répandu pour en freiner l'évaporation.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des Matières incompatibles, Voir la rubrique 10 consacrée aux matériaux incompatibles. Assurer un contrôle approprié du processus pour éviter une production de déchets en excès (Temperature, concentration, pH, temps). Remettre le capuchon en place immédiatement après utilisation. Éviter le rejet dans l'environnement. 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. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Mesures d'hygiène : Maintenir une bonne hygiène industrielle. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Retirer les vêtements contaminés. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Mesures techniques : Tenir hors de portée des enfants.

Conditions de stockage : Stockage de liquides inflammables. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Ne pas entreposer près de ou avec les matériaux incompatibles repris dans la rubrique 10. Endiguer les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement.

Matières incompatibles : Acides forts et oxydants forts.

Chaleur et sources d'ignition : 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.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale pour éviter les fuites. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

Matériaux d'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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

Référence à d'autres rubriques : 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)		
Autriche	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
Autriche	MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Autriche	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Autriche	MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgique	OEL TWA	1907 mg/m³
Belgique	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Bulgarie	OEL TWA	1000 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
République Tchèque	PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
Danemark	OEL TWA [1]	1900 mg/m³
Danemark	OEL TWA [2]	1000 ppm
Danemark	OEL STEL	3800 mg/m³
Danemark	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Estonie	OEL TWA	1000 mg/m³
Estonie	OEL TWA [ppm]	500 ppm
Estonie	OEL STEL	1900 mg/m³
Estonie	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Finlande	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
Finlande	HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Finlande	HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
Finlande	HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
France	VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
France	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
France	VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
France	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (mg/m³) (TRGS900)	380 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Grèce	OEL TWA	1900 mg/m³
Grèce	OEL TWA [ppm]	1000 ppm

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)		
Hongrie	AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
Hongrie	CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Irlande	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Lettonie	OEL TWA	1000 mg/m³
Lituanie	IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
Lituanie	IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Lituanie	TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
Lituanie	TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Pays-Bas	TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
Pays-Bas	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
Pays-Bas	TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
Pays-Bas	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Pologne	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Portugal	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Roumanie	OEL TWA	1900 mg/m³
Roumanie	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Roumanie	OEL STEL	9500 mg/m³
Roumanie	OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL C)	1920 mg/m³
Slovénie	OEL TWA	960 mg/m³
Slovénie	OEL TWA [ppm]	500 ppm
Slovénie	OEL STEL	1920 mg/m³
Slovénie	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Espagne	VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
Espagne	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Suède	NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
Suède	NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Suède	KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
Suède	KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m³
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL)	5760 mg/m³ (calculated)
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3000 ppm (calculated)
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m³
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m³ (value calculated)
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Suisse	MAK (OEL TWA) [1]	960 mg/m³

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)		
Suisse	MAK (OEL TWA) [2]	500 ppm
Suisse	KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m³
Suisse	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Australie	OES TWA [1]	1880 mg/m³
Australie	OES TWA [2]	1000 ppm
Canada (Québec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3300 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1900 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)		
UE	IOEL TWA	52 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	104 mg/m³
UE	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
UE	Remarque	Possibility of significant uptake through the skin
Autriche	MAK (OEL TWA)	26 mg/m³
Autriche	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Autriche	MAK (OEL STEL)	52 mg/m³
Autriche	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Belgique	OEL TWA	52 mg/m³ (aerosol)
Belgique	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
Belgique	OEL STEL	104 mg/m³ (aerosol)
Belgique	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarie	OEL TWA	52 mg/m³
Bulgarie	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarie	OEL STEL	104 mg/m³
Bulgarie	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Croatie	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Croatie	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m³
Croatie	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Chypre	OEL TWA	52 mg/m³
Chypre	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Chypre	OEL STEL	104 mg/m³
Chypre	OEL STEL [ppm]	40 ppm
République Tchèque	PEL (OEL TWA)	50 mg/m³
Danemark	OEL TWA [1]	26 mg/m³ 10 mg/m³ (atomized)
Danemark	OEL TWA [2]	10 ppm

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)		
Danemark	OEL STEL	104 mg/m³ 20 mg/m³ (atomized)
Danemark	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estonie	OEL TWA	52 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonie	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estonie	OEL STEL	104 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonie	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finlande	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Finlande	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlande	HTP (OEL STEL)	100 mg/m³
Finlande	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
France	VME (OEL TWA)	52 mg/m³ (indicative limit-vapor)
France	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
France	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m³ (indicative limit-vapor)
France	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (mg/m³) (TRGS900)	26 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Grèce	OEL TWA	125 mg/m³ (vapor)
Grèce	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grèce	OEL STEL	125 mg/m³ (vapor)
Grèce	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Hongrie	AK (OEL TWA)	52 mg/m³
Hongrie	CK (OEL STEL)	104 mg/m³
Irlande	OEL TWA [1]	52 mg/m³
Irlande	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlande	OEL STEL	104 mg/m³
Irlande	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italie	OEL TWA	52 mg/m³
Italie	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italie	OEL STEL	104 mg/m³

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)		
Italie	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lettonie	OEL TWA	52 mg/m³
Lettonie	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lituanie	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m³ (aerosol and vapor)
Lituanie	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Lituanie	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m³ (aerosol and vapor)
Lituanie	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxembourg	OEL TWA	52 mg/m³
Luxembourg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxembourg	OEL STEL	104 mg/m³
Luxembourg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malte	OEL TWA	52 mg/m³
Malte	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malte	OEL STEL	104 mg/m³
Malte	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Pays-Bas	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m³ (fume) 10 mg/m³ (droplets)
Pays-Bas	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m³ (fume)
Pays-Bas	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Pologne	NDS (OEL TWA)	15 mg/m³
Pologne	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m³ (aerosol only)
Roumanie	OEL TWA	52 mg/m³
Roumanie	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Roumanie	OEL STEL	104 mg/m³
Roumanie	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m³
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL C)	104 mg/m³
Slovénie	OEL TWA	52 mg/m³
Slovénie	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovénie	OEL STEL	104 mg/m³
Slovénie	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Espagne	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m³ (indicative limit value)
Espagne	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Espagne	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m³
Espagne	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)		
Suède	NGV (OEL TWA)	25 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suède	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suède	KTV (OEL STEL)	104 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suède	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ (particulates) 52 mg/m³ (vapour)
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m³ (vapour) 30 mg/m³ (calculated-particulate)
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Suisse	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m³ (aerosol, vapour)
Suisse	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Suisse	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m³ (aerosol, vapour)
Suisse	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australie	OES TWA [1]	10 mg/m³ (particulate) 52 mg/m³ (vapour)
Australie	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australie	OES STEL	104 mg/m³ (vapour)
Australie	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Canada (Québec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m³ (mist and vapour)
Canada (Québec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

Butanone (78-93-3)		
UE	IOEL TWA	600 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
UE	IOEL STEL	900 mg/m³
UE	IOEL STEL [ppm]	300 ppm

Butanone (78-93-3)		
Autriche	MAK (OEL TWA)	295 mg/m³
Autriche	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Autriche	MAK (OEL STEL)	590 mg/m³ (Butanone)
Autriche	MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (Butanone)
Belgique	OEL TWA	600 mg/m³
Belgique	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgique	OEL STEL	900 mg/m³
Belgique	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Bulgarie	OEL TWA	590 mg/m³
Bulgarie	OEL STEL	885 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Croatie	KGVI (OEL STEL)	900 mg/m³
Croatie	KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Chypre	OEL TWA	600 mg/m³
Chypre	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Chypre	OEL STEL	900 mg/m³
Chypre	OEL STEL [ppm]	300 ppm
République Tchèque	PEL (OEL TWA)	600 mg/m³
Danemark	OEL TWA [1]	145 mg/m³
Danemark	OEL TWA [2]	50 ppm
Danemark	OEL STEL	900 mg/m³
Danemark	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Estonie	OEL TWA	600 mg/m³
Estonie	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Estonie	OEL STEL	900 mg/m³
Estonie	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Finlande	HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m³
Finlande	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlande	HTP (OEL STEL)	300 mg/m³
Finlande	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
France	VME (OEL TWA)	600 mg/m³ (restrictive limit)
France	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
France	VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m³ (restrictive limit)
France	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	300 ppm (restrictive limit)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (mg/m³) (TRGS900)	600 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	Valeur limite biologique	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift

Butanone (78-93-3)		
Gibraltar	OEL TWA	600 mg/m³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Gibraltar	OEL STEL	900 mg/m³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Grèce	OEL TWA	600 mg/m³
Grèce	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Grèce	OEL STEL	900 mg/m³
Grèce	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Hongrie	AK (OEL TWA)	600 mg/m³
Hongrie	CK (OEL STEL)	900 mg/m³
Irlande	OEL TWA [1]	600 mg/m³
Irlande	OEL TWA [2]	200 ppm
Irlande	OEL STEL	900 mg/m³
Irlande	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Italie	OEL TWA	600 mg/m³
Italie	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Italie	OEL STEL	900 mg/m³
Italie	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Lettonie	OEL TWA	200 mg/m³
Lettonie	OEL TWA [ppm]	67 ppm
Luxembourg	OEL TWA	600 mg/m³
Luxembourg	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Luxembourg	OEL STEL	900 mg/m³
Luxembourg	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Malte	OEL TWA	600 mg/m³
Malte	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Malte	OEL STEL	900 mg/m³
Malte	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Pays-Bas	TGG-8u (OEL TWA)	590 mg/m³
Pays-Bas	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	197 ppm
Pays-Bas	TGG-15min (OEL STEL)	900 mg/m³
Pays-Bas	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Pologne	NDS (OEL TWA)	450 mg/m³
Pologne	NDSCh (OEL STEL)	900 mg/m³
Portugal	OEL TWA	600 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	900 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	300 ppm (indicative limit value)
Roumanie	OEL TWA	600 mg/m³
Roumanie	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Roumanie	OEL STEL	900 mg/m³

Butanone (78-93-3)		
Roumanie	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m³
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL C)	900 mg/m³
Slovénie	OEL TWA	600 mg/m³
Slovénie	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovénie	OEL STEL	900 mg/m³
Slovénie	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Espagne	VLA-ED (OEL TWA) [1]	600 mg/m³ (indicative limit value)
Espagne	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Espagne	VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m³
Espagne	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Suède	NGV (OEL TWA)	150 mg/m³
Suède	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Suède	KTV (OEL STEL)	900 mg/m³
Suède	KTV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [1]	600 mg/m³
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m³
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	220 mg/m³
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	75 ppm
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL)	275 mg/m³ (value calculated)
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	112,5 ppm (value calculated)
Suisse	MAK (OEL TWA) [1]	590 mg/m³
Suisse	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Suisse	KZGW (OEL STEL)	590 mg/m³
Suisse	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australie	OES TWA [1]	445 mg/m³
Australie	OES TWA [2]	150 ppm
Australie	OES STEL	890 mg/m³
Australie	OES STEL [ppm]	300 ppm
Canada (Québec)	VECD (OEL STEL)	300 mg/m³
Canada (Québec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Canada (Québec)	VEMP (OEL TWA)	150 mg/m³
Canada (Québec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	300 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3000 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	590 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm

Butanone (78-93-3)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	885 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	300 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	590 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)		
Autriche	MAK (OEL TWA)	500 mg/m³
Autriche	MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Autriche	MAK (OEL STEL)	2000 mg/m³ 2000 mg/m³ (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Autriche	MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Belgique	OEL TWA	500 mg/m³
Belgique	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgique	OEL STEL	1000 mg/m³
Belgique	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Bulgarie	OEL TWA	980 mg/m³
Bulgarie	OEL STEL	1225 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m³
Croatie	GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
Croatie	KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m³
Croatie	KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
République Tchèque	PEL (OEL TWA)	500 mg/m³
Danemark	OEL TWA [1]	490 mg/m³
Danemark	OEL TWA [2]	200 ppm
Danemark	OEL STEL	980 mg/m³
Danemark	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Estonie	OEL TWA	350 mg/m³
Estonie	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Estonie	OEL STEL	600 mg/m³
Estonie	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finlande	HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m³ (Propanol)
Finlande	HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm (Propanol)
Finlande	HTP (OEL STEL)	620 mg/m³
Finlande	HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
France	VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m³
France	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (mg/m³) (TRGS900)	500 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)		
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	Valeur limite biologique	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Grèce	OEL TWA	980 mg/m³
Grèce	OEL TWA [ppm]	400 ppm
Grèce	OEL STEL	1225 mg/m³
Grèce	OEL STEL [ppm]	500 ppm
Hongrie	AK (OEL TWA)	500 mg/m³
Hongrie	CK (OEL STEL)	1000 mg/m³
Irlande	OEL TWA [2]	200 ppm
Irlande	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Lettonie	OEL TWA	350 mg/m³
Lituanie	IPRV (OEL TWA)	350 mg/m³
Lituanie	IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Lituanie	TPRV (OEL STEL)	600 mg/m³
Lituanie	TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Pologne	NDS (OEL TWA)	900 mg/m³
Pologne	NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m³
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Roumanie	OEL TWA	200 mg/m³
Roumanie	OEL TWA [ppm]	81 ppm
Roumanie	OEL STEL	500 mg/m³
Roumanie	OEL STEL [ppm]	203 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m³
Slovaquie	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slovaquie	NPHV (OEL C)	1000 mg/m³
Slovénie	OEL TWA	500 mg/m³
Slovénie	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovénie	OEL STEL	1000 mg/m³
Slovénie	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Espagne	VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m³ (partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Espagne	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)		
Espagne	VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m³
Espagne	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Suède	NGV (OEL TWA)	350 mg/m³
Suède	NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Suède	KTV (OEL STEL)	600 mg/m³
Suède	KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m³
Royaume Uni	WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m³
Royaume Uni	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	245 mg/m³
Norvège	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL)	306,25 mg/m³ (value calculated)
Norvège	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	150 ppm (value calculated)
Suisse	MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m³
Suisse	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Suisse	KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m³
Suisse	KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Australie	OES TWA [1]	983 mg/m³
Australie	OES TWA [2]	400 ppm
Australie	OES STEL	1230 mg/m³
Australie	OES STEL [ppm]	500 ppm
Canada (Québec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Canada (Québec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2000 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	980 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	1225 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	500 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	980 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	400 ppm

Indications complémentaires : Procédures de contrôle recommandées :. Contrôle de l'air respiré par les personnes. Contrôle de l'air ambiant

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesure(s) d'ordre technique	:	Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition : Veiller à une ventilation adéquate. 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. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. S'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre. Utiliser des installations, appareillages, dispositifs d'aspiration, outillage, etc équipés d'une protection antidéflagrante.
Equipement de protection individuelle	:	Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.
Protection des mains	:	Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374). Matériau approprié: Néoprène, Caoutchouc nitrile, Polyalcool vinylique (PVA). Délai de rupture : consulter les préconisations du fabricant. Epaisseur du matériau des gants: non déterminé. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.
Protection des yeux	:	Lunettes de sécurité avec protections latérales. Utiliser une protection oculaire appropriée (EN166): lunettes de sécurité étanches
Protection du corps	:	Porter un vêtement de protection approprié. Porter une combinaison appropriée pour prévenir l'exposition de la peau. Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques
Protection des voies respiratoires	:	Non requise dans les conditions d'emploi normales. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demi-masque (EN 140). Masque complet (DIN EN 136). Type de filtre: ABEK (EN 14387). La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max.du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants! (EN 137)
Protection contre les dangers thermiques	:	Non requise dans les conditions d'emploi normales. Utiliser un équipement dédié.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	:	Éviter le rejet dans l'environnement. Se conformer à la législation communautaire applicable en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	:	Liquide
Apparence	:	Liquide.
Couleur	:	Bleu(e).
Odeur	:	Alcool.
Seuil olfactif	:	Données non disponibles
pH	:	Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	:	Données non disponibles
Point de fusion/point de congélation	:	Données non disponibles
Point de congélation	:	-50 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	:	Données non disponibles

Point d'éclair	:	24 °C
Température d'auto-inflammation	:	Données non disponibles
Température de décomposition	:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité	:	Liquide et vapeurs inflammables.
Pression de vapeur	:	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur	:	Données non disponibles
Densité relative	:	Données non disponibles
Solubilité	:	Soluble dans l'eau. Ethanol. Acétone.
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	:	Données non disponibles
Viscosité, dynamique	:	Données non disponibles
Propriétés explosives	:	Non applicable. Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la molécule ne comporte aucun groupe chimique susceptible d'avoir des propriétés explosives.
Propriétés comburantes	:	Non applicable. La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés oxydantes.
Limites d'explosivité	:	Données non disponibles
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

Liquide et vapeurs inflammables. Référence à d'autres rubriques: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

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. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts et oxydants forts. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Oxydes de carbone (CO, CO2). Référence à d'autres rubriques 5.2.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)	
DL50/orale/rat	> 6000 mg/kg
DL50 orale	> 6000 mg/kg
DL50/cutanée/lapin	> 2000 mg/kg
DL50 voie cutanée	> 2000 mg/kg
CL50/inhalatoire/4h/rat	> 127,4 mg/l

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)	
DL50/orale/rat	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, humain)
DL50/cutanée/rat	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50/cutanée/lapin	9530 mg/kg
CL50/inhalatoire/4h/rat	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, humain	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

Butanone (78-93-3)	
DL50/orale/rat	2483 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50/cutanée/lapin	5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50/inhalatoire/4h/rat (ppm)	11700 ppm/4h

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)	
DL50/orale/rat	> 2000 mg/kg
DL50/cutanée/lapin	> 10000 mg/kg
CL50/inhalatoire/4h/rat	46 – 73 mg/l/4h
CL50/inhalatoire/4h/rat (ppm)	10000 ppm

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

pH: Aucune donnée disponible

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

pH: Aucune donnée disponible

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)	
NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans)	1000 mg/kg de poids corporel
NOAEL (chronique, oral, animal/femelle, 2 ans)	1500 mg/kg de poids corporel

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)	
NOAEL (oral, rat)	13800 mg/kg de poids corporel (OECD 416)
NOAEC (inhalation, rat, gaz)	> 16000 ppmv/4h

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	200 mg/kg de poids corporel/jour OECD Guideline 407

Butanone (78-93-3)	
NOAEC (inhalation, rat, gaz, 90 jours)	2500 ppmv/6h/jour 90d, 6h/d, 5d/wk

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Protecton Dégivrant pare-brise	
Viscosité, cinématique	Données non disponibles

Autres informations : Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques. Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 4.

11.2. Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : 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 à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

11.2.2 Autres informations

Autres informations : Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques,Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 4

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Propriétés environnementales : Selon les critères CE de classification et d'étiquetage "nuisible pour l'environnement", la substance/le produit n'est pas à étiqueter comme dangereux pour l'environnement.

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

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

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)	
CL50 - Poisson [1]	> 10000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
CL50 - Poisson [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
CE50 - Crustacés [1]	9268 – 14221 mg/l (48h)
CE50 - Crustacés [2]	2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 72h - Algues [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris,72h)
CE50 72h - Algues [2]	12900 mg/l Selenastrum (capricornutum, 72h)
LC50, Poisson, Leuciscus idus (aunée dorée)	8140 mg/l (48 heures)
IC5, algues, Scenedesmus quadricauda	5000 mg/l (168 heures)
EC5, Bactérie, Pseudomonas putida	6500 mg/l (16 heures)

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)	
CL50 - Poisson [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
CL50 - Poisson [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
CE50 - Crustacés [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crustacés [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 96h - Algues [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algues [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronique)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

Butanone (78-93-3)	
CL50 - Poisson [1]	3130 – 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crustacés [1]	> 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crustacés [2]	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)	
CL50 - Poisson [1]	> 2000 mg/l (96 h)
CL50 - Poisson [2]	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)

CE50 - Crustacés [1]	> 2000 mg/l (48 h)
CE50 72h - Algues [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
CE50 96h - Algues [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
CEr50 algues	> 1000 mg/l (72h)

12.2. Persistance et dégradabilité

Protecton Dégivrant pare-brise	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.
DBO (% de DThO)	(BOD20=84%)

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

Butanone (78-93-3)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Protecton Dégivrant pare-brise	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	Aucune donnée disponible
Potentiel de bioaccumulation	Pas d'informations complémentaires disponibles.

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	< 4,5
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel.

éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	-1,36
Potentiel de bioaccumulation	Ne montre pas de bioaccumulation.

Butanone (78-93-3)	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	0,3 (at 40 °C (at pH 7)

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	0,05 (at 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

12.4. Mobilité dans le sol

Protecton Dégivrant pare-brise	
Mobilité dans le sol	Données non disponibles
Ecologie - sol	Aucune donnée disponible.

éthanol; alcool éthylique (64-17-5)	
Ecologie - sol	Le produit s'évapore du sol.

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (67-63-0)	
Ecologie - sol	soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Protecton Dégivrant pare-brise	
Résultats de l'évaluation PBT	Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : 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 à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Données non disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éviter le rejet dans l'environnement. Eliminer les récipients vides et les déchets de manière sûre. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger. Se reporter au fabricant/fournisseur pour des informations concernant la récupération/le recyclage. Le recyclage est préférable a l'élimination ou l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer en suivant les règlements locaux concernant l'élimination des déchets. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance. Eliminer les matières imprégnées conformément aux prescriptions réglementaires en vigueur. Emballages contaminés par le produit : Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne jamais utiliser de pression pour vider le récipient.

Catalogue européen des déchets (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Les codes déchets devraient être assignés par l'utilisateur, de préférence après discussion avec les autorités en charge de l'élimination des déchets
Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:
07 01 04* - autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

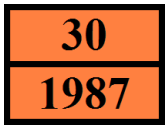
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
1987	1987	1987	1987	1987
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol)	ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol)	Alcohols, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)	ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol)	ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol)
Description document de transport				
UN 1987 ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOOLS, N.S.A. (éthanol; alcool éthylique ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol), 3, III
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Groupe d'emballage				
III	III	III	III	III
14.5. Dangers pour l'environnement				
Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non	Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Données non disponibles

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : F1
Dispositions spéciales : 274, 601
Quantités limitées (ADR) : 5l
Quantités exceptées (ADR) : E1
Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)	:	MP19
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)	:	LGBF
Véhicule pour le transport en citerne	:	FL
Catégorie de transport (ADR)	:	3
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)	:	V12
Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)	:	S2
Code danger (code Kemler)	:	30
Panneaux oranges	:	
Code de restriction concernant les tunnels	:	D/E
Code EAC	:	•3Y

- Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	:	223, 274
Quantités limitées (IMDG)	:	5 L
Quantités exceptées (IMDG)	:	E1
Instructions d'emballage (IMDG)	:	P001, LP01
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	:	IBC03
Instructions pour citernes (IMDG)	:	T4
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	:	TP1, TP29
N° FS (Feu)	:	F-E
N° FS (Déversement)	:	S-D
Catégorie de chargement (IMDG)	:	A

- Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	:	E1
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	:	Y344
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	:	10L
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	:	355
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	:	60L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	:	366

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 220L
Dispositions spéciales (IATA)	: A3, A180
Code ERG (IATA)	: 3L

- Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: F1
Dispositions spéciales (ADN)	: 274, 601
Quantités limitées (ADN)	: 5 L
Quantités exceptées (ADN)	: E1
Transport admis (ADN)	: T
Equipement exigé (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	: 0

- Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	: F1
Dispositions spéciales (RID)	: 274, 601
Quantités limitées (RID)	: 5L
Quantités exceptées (RID)	: E1
Instructions d'emballage (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)	: MP19
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: T4
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: TP1, TP29
Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	: LGBF
Catégorie de transport (RID)	: 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)	: W12
Colis express (RID)	: CE4
Numéro d'identification du danger (RID)	: 30

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

Code: IBC : Aucune donnée disponible.

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

Les restrictions suivantes s'appliquent conformément à l'annexe XVII du règlement REACH (CE) N° 1907/2006:

3(a) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F	Protecton Dégivrant pare-brise; éthanol; alcool éthylique ; Butanone ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

3(b) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10	Protecton Dégivrant pare-brise; éthanol; alcool éthylique ; éthanediol; éthylène glycol ; Butanone ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol
40. Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008.	éthanol; alcool éthylique ; Butanone ; propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

15.1.2. Directives nationales

France

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

Allemagne

Référence réglementaire : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)

Classe de stockage (Allemagne) (LGK) : LGK 3 - Liquides inflammables

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Listé dans le 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (annexe I) sous : 1.2.5.2

Quantités seuils pour les secteurs d'activité suivant le § 1 alinéa 1

- Phrase 1: 50000 kg
- Phrase 2: 200000 kg

Pays-Bas

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : éthanol; alcool éthylique est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : éthanol; alcool éthylique est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: éthanol; alcool éthylique est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: éthanol; alcool éthylique est listé

Danemark

Classe de danger d'incendie	: Classe II-1
Unité de stockage	: 5 litre
Remarques concernant la classification	: R10 <H226;H319>; Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies
Recommandations règlementation danoise	: Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

1.2	Catégorie d'usage principale	Ajouté	
2.1	Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]	Modifié	
2.1	Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]	Enlevé	
2.2	Mentions de danger (CLP)	Modifié	
2.2	Conseils de prudence (CLP)	Modifié	
2.3	Texte PE	Ajouté	
3	Composition/informations sur les composants	Modifié	
5.2	Risques spécifiques	Modifié	
9.1	Inflammabilité	Modifié	
9.2	Informations concernant les classes de danger physique	Ajouté	
9.2	Autres caractéristiques de sécurité	Ajouté	
11.1	Informations sur les effets toxicologiques	Modifié	
11.2.	Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien	Ajouté	
12.1	Toxicité	Modifié	

12.5	Résultats de l'évaluation PBT	Modifié	
12.6	Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien	Ajouté	
14.7	Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	Modifié	
15.1	Installations classées	Ajouté	
15.1	12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV	Ajouté	
15.1	Classe de stockage (Allemagne) (LGK)	Ajouté	
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	Modifié	
16	Conseils de formation	Ajouté	

Abréviations et acronymes:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Méthodologie générale d'évaluation)
	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = Classification, étiquetage et emballage conformément au règlement (CE) 1272/2008 IATA = Association internationale du transport aérien IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses LIE = Limite inférieure d'explosivité/Limite inférieure d'explosion LSE = Limite supérieure d'explosion/Limite supérieure d'explosivité REACH = Enregistrement, évaluation, autorisation et restrictions de substances chimiques
	CSR = CSR = Rapport sur la sécurité chimique
	DNEL = DNEL = Dose dérivée sans effet
	LD50 = Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
	N.S.A. = Non spécifié ailleurs
	PNEC = La concentration prévisible sans effet
	TWA = Moyenne pondérée dans le temps
	STEL = Valeur limite à court terme
	TLV = Valeurs seuil
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Catégorie de pollution des eaux selon la législation du régime hydrolique allemande)
	NA = Non applicable
	vPvB = très persistante et très bioaccumulable (tPtB).
	BTT = Temps de pénétration (durée maximale de port)
	DMEL = Dose dérivée avec effet minimum
	EC50 = Concentration effective médiane
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 en termes de diminution du taux de croissance
	ErL50 = EL50 en termes de diminution du taux de croissance
	EWC = Catalogue européen des déchets
	LC50 = Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
	LL50 = Taux létal médian

	NOEC = Concentration sans effet observé
	NOEL: dose sans effet observé
	NOELR = Taux de charge sans effet observé
	NOAEC = Concentration sans effet nocif observé
	NOAEL = Dose sans effet toxique observé
	OEL = Limites d'exposition professionnelle - Limites d'exposition à court terme
	Relation quantitative structure-activité (QSAR)
	STOT = Toxicité spécifique pour certains organes cibles
	VOC = Composés organiques volatils

Sources des principales données utilisées dans la fiche : ECHA (Agence européenne des produits chimiques). LOLI. Informations sur le fournisseur.

Conseils de formation : Formation du personnel sur les bonnes pratiques. Les manipulations ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié et autorisé.

Autres informations : Classification - Méthode d'évaluation: Méthode de calcul CLP (Article 9). Évaluation des dangers que constituent les propriétés physicochimiques: Les informations données sont basées sur des tests faits sur le mélange lui-même.

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878
Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.