

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 1/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## Fournisseur

### IPC

10, quai Malbert  
CS 71821 – 29218 BREST CEDEX 2 France  
Tél. 02.98.43.45.44  
ipc@groupe-ipc.com

## **RUBRIQUE 1 : Identification du mélange et de la Société**

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : **TORNADE ORIGINAL**

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

**Détartrant surpuissant, nettoyant, désinfectant, désodorisant, prêt à l'emploi**

Préparation à usage biocide TP 02/04

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la FDS

Voir fournisseur.

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Contactez le 01.45.42.59.59 (INRS) pour la France.

### 1.5. Autre information

Réservé à un usage professionnel.

## **RUBRIQUE 2 : Identification des dangers**

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Conformément au Règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations

Liquide inflammable, Catégorie 3 (Flam. Liq. 3, H226)

Matière corrosive pour les métaux, Catégorie 1 (Met. Corr. 1, H290)

Corrosion cutanée, Catégorie 1 A (Skin Corr. 1A, H314).

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (Eye Dam. 1, H318)

Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

### 2.2. Eléments d'étiquetage

Le produit est un produit détergent à usage biocide (voir la rubrique 15).

Le mélange est utilisé sous forme de pulvérisation.

#### Conformément au Règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations



Pictogrammes de danger

: GHS05

GHS02

Mention d'avertissement

: DANGER

### Identificateur du produit

EC 201-196-2 LACTIC ACID

EC 231-633-2 ACIDE PHOSPHORIQUE

EC 201-180-5 ACIDE GLYCOLIQUE

EC 230-525-2 CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM

### Mentions de danger

H226 : Liquide et vapeurs inflammables.

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.

H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

### Conseils de prudence

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.

## IPC

10, quai Malbert - CS 71821 - 29218 BREST CEDEX 2 France

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 2/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 2 : Identification des dangers (suite)

P234 : Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P260 : Ne pas respirer les brouillards.

P264 : Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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 tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou 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.

P390 : Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P501 : Eliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de « Substances extrêmement préoccupantes » (SVHC)  $\geq 0.1$  % publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances  $\geq 0.1\%$  présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

## RUBRIQUE 3 : Composition/Informations sur les composants

### 3.1. Substances

Aucune substance ne répond aux critères énoncés dans l'annexe II partie A du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

### 3.2. Mélanges

#### Composition

Identification	Nom	Classification	%
INDEX : 79-33-4 CAS : 79-33-4 EC : 201-196-2 REACH : 01-2119474164-39	LACTIC ACID	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	$2.5 \leq x\% < 5$
INDEX : 603-002-00-5 CAS : 64-17-5 EC : 200-578-6 REACH : 01-2119457610-43	ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Nota : [1]	$2.5 \leq x\% < 5$
INDEX : 603-096-00-8 CAS : 112-34-5 EC : 203-961-6 REACH : 01-2119475104-44	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07, Wng Eye Irrit. 2, H319 Nota : [1] [XVII]	$2.5 \leq x\% < 5$
INDEX : 5949-29-1 CAS : 5949-29-1 EC : 201-069-1 REACH : 01-2119457026-42	ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	$2.5 \leq x\% < 5$
INDEX : 015-011-00-6 CAS : 7664-38-2 EC : 231-633-2 REACH : 01-2119485924-24	ACIDE PHOSPHORIQUE	GHS05 Dgr Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Nota : B [1]	$1 \leq x\% < 2.5$
INDEX : 2809-21-4 CAS : 2809-21-4 EC : 220-552-8 REACH : 01-2119510391-53	ACIDE HYDROXYETHANE DIPHOSPHONIQUE	GHS05 Dgr Met Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	$1 \leq x\% < 2.5$

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 3/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

### RUBRIQUE 3 : Composition/Informations sur les composants (suite)

Identification	Nom	Classification	%
INDEX : 79-14-1 CAS : 79-14-1 EC : 201-180-5 REACH : 01-2119485579-17	ACIDE GLYCOLIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute tox. 4, H332	1≤x%<2.5
INDEX : 160875-66-1 CAS : 160875-66-1	2-PROPYLHEPTANOL ETHOXYLATE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	1≤x%<2.5
INDEX : 612-131-00-6 CAS : 7173-51-5 EC : 230-525-2	CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYL AMMONIUM	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	1≤x%<2.5
INDEX : 931-292-6 EC : 931-292-6 CAS : 216-700-6	AMINES, C12-C14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL,N-OXIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	0≤x%<1
INDEX : 603-117-00-0 CAS : 67-63-0 EC : 200-661-7 REACH : 01-2119457558-25	PROPAN-2-OL	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Nota : [1]	0≤x%<1
INDEX : I606002003 CAS : 78-93-3 EC : 201-159-0	2-BUTANONE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Nota : [1]	0≤x%<0.1
INDEX : 607-002-00-6 CAS : 64-19-7 EC : 200-580-7 REACH : 01-2119475328-30	ACIDE ACETIQUE	GHS02, GHS05 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Nota : B [1]	0≤x%<0.1
INDEX : I128-37-0 CAS : 128-37-0 CE : 204-881-4 REACH : 01-2119480433-40	BUTYLATED HYDROXYTOLUENE	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 Nota : [1]	0≤x%<0.1
INDEX : 603-057-00-5 CAS : 100-51-6 EC : 202-859-9	ALCOOL BENZYLIQUE	GHS07, Wng Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Nota : [1]	0≤x%<0.1

#### Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë

Identification	Limites de concentration spécifiques	ETA
INDEX: 79_33_4 CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2 REACH: 01-2119474164-39 LACTIC ACID		orale: ETA = 3750 mg/kg PC
INDEX: 603_002_00_5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL		inhalation: ETA = 51 mg/l 4h orale: ETA = 10470 mg/kg PC

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 4/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

### RUBRIQUE 3 : Composition/Informations sur les composants (suite)

Identification	Limites de concentration spécifiques	ETA
INDEX: 5949_29_1 CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42 ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE		orale: ETA = 5400 mg/kg PC
INDEX: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ACIDE PHOSPHORIQUE	Skin Corr. 1B: H314 C $\geq$ 25% Skin Irrit. 2: H315 10% $\leq$ C < 25% Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 25% Eye Irrit. 2: H319 10% $\leq$ C < 25%	dermale: ETA = 2740 mg/kg PC orale: ETA = 2600 mg/kg PC
INDEX: 2809_21_4 CAS: 2809-21-4 EC: 220-552-8 REACH: 01-2119510391-53 ACIDE HYDROXYÉTHANE DIPHOSPHONIQUE		orale: ETA = 3130 mg/kg PC
INDEX: 79_14_1 CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH: 01-2119485579-17 ACIDE GLYCOLIQUE		dermale: ETA = 3.6 mg/kg PC orale: ETA = 2040 mg/kg PC
INDEX: 612_131_00_6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM		orale: ETA = 658 mg/kg PC
INDEX: I606002003 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE		orale: ETA = 4000 mg/kg PC
INDEX: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH: 01-2119475328-30 ACIDE ACETIQUE	Skin Corr. 1A: H314 C $\geq$ 90% Skin Corr. 1B: H314 25% $\leq$ C < 90% Skin Irrit. 2: H315 10% $\leq$ C < 25% Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 25% Eye Irrit. 2: H319 10% $\leq$ C < 25%	

#### Informations sur les composants

(Texte complet des phrases H : voir la rubrique 16).

[XVII] Substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n°1907/2006.

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

Note B : Certaines substances (acides, bases, etc...) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la 3<sup>ème</sup> partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type « acide nitrique ...% ». Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.

### RUBRIQUE 4 : Premiers secours

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

##### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation massive, transporter le patient à l'air libre et le garder au chaud et au repos.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 5/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 4 : Premiers secours (suite)

### En cas de contact avec les yeux

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.  
Quel que soit l'état initial, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste, en lui montrant l'étiquette.

### En cas de contact avec la peau

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...  
Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin où de faire transférer en milieu hospitalier.  
En cas de contact avec la peau, rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

### En cas d'ingestion

Ne rien faire absorber par la bouche.  
En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin. Garder au repos. Ne pas faire vomir.  
Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.  
En cas d'ingestion accidentelle, appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

### 4.2. Principaux symptômes et effets aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible.

### 4.3. Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

Inflammable.

Les poudres chimiques, le dioxyde de carbone et les autres gaz extincteurs conviennent pour de petits feux.

### 5.1. Moyens d'extinction

Refroidir les emballages à proximité des flammes pour éviter les risques d'éclatement des récipients sous pression.

#### Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser : eau pulvérisée ou brouillard d'eau, eau avec additif AFFF (Agent Film Flottant), halons, mousse, poudres polyvalentes ABC, poudres BC, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).  
Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

#### Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser : jet d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé. Ne pas respirer les fumées.  
En cas d'incendie, peut se former : monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Conseils aux pompiers

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonome isolants.

## RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

#### Pour les non-secouristes

A cause des solvants organiques contenus dans le mélange, éliminer les sources d'ignition et ventiler les locaux.  
Eviter tout contact avec la peau et les yeux.  
Si les quantités répandues sont importantes, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'équipements de protection.

#### Pour les secouristes

Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 6/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle (suite)

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomée dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Neutraliser avec un décontaminant basique, par exemple solution aqueuse de carbonate de sodium, ou autre.

En cas de souillure du sol, et après récupération du produit en l'épongeant avec un matériau absorbant inerte et non combustible, laver à grande eau la surface qui a été souillée.

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.

#### Prévention des incendies

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Elles peuvent se répandre le long du sol et former des mélanges explosifs avec l'air. Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeurs > aux valeurs limites d'exposition professionnelle.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques avec des branchements sur la terre.

Le mélange peut se charger électrostatiquement : mettre toujours à la terre lors des transvasements. Porter des chaussures et des vêtements antistatiques et réaliser les sols en matériau non conducteur.

Utiliser le mélange dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé.

Garder les emballages solidement fermés et les éloigner des sources de chaleur, d'étincelles et de flammes nues.

Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles. Ne pas fumer.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

#### Equipements et procédures recommandés

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Lorsque le personnel doit opérer en cabine, que ce soit pour pistoler ou non, la ventilation risque d'être insuffisante pour maîtriser dans tous les cas les particules et les vapeurs de solvants.

Il est alors conseillé que le personnel porte des masques avec apport d'air comprimé durant les opérations de pistolage, et ce jusqu'à ce que la concentration en particules et en vapeurs de solvants soit tombée en dessous des limites d'exposition.

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

#### Equipements et procédures interdits

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Conserver hors de la portée des enfants.

#### Stockage

Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.

Conserver à l'écart de toute source d'ignition – Ne pas fumer.

Tenir éloigné de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Le sol des locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 7/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage (suite)

### Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

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

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

<b>2-(2-Butoxyéthoxy) éthanol (112-34-5)</b>		
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	67.5
France	VME (ppm)	10
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	101.2
France	VLE (ppm)	15
<b>Acide phosphorique (7664-38-2)</b>		
France	Nom local	Acide phosphorique
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1
France	VME (ppm)	0.2
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2
France	VLE (ppm)	0.5
<b>Butanone (78-93-3)</b>		
France	Nom local	Méthyléthylcétone, 2-Butanone
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	600
France	VME (ppm)	200
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	900
France	VLE (ppm)	300
<b>Acide acétique (64-19-7)</b>		
France	Nom local	Acide acétique
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	25
France	VME (ppm)	10
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	50
France	VLE (ppm)	20
<b>Ethanol (64-17-5)</b>		
France	Nom local	Alcool éthylique
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900
France	VME (ppm)	1000
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500
France	VLE (ppm)	5000
<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>		
France	Nom local	Propane-2-ol
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980
France	VLE (ppm)	400
<b>Butylated hydroxytoluene (128-37-0)</b>		
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10

### Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

PROPAN-2-OL (CAS : 67-63-0)

#### Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

#### Travailleurs

Contact avec la peau

Effets systémique à long terme

888 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation

Effets systémiques à long terme

500 mg de substance/m<sup>3</sup>

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 8/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

**RUBRIQUE 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle (suite)**

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Consommateurs**

Ingestion  
Effets systémique à long terme  
26 mg/kg de poids corporel/jour  
Contact avec la peau  
Effets systémiques à long terme  
319 mg/kg de poids corporel/jour  
Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
89 mg de substance/m<sup>3</sup>

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS : 79-14-1)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Travailleurs**

Contact avec la peau  
Effets systémiques à long terme  
57.69 mg/kg de poids corporel/jour  
Inhalation  
Effets systémiques à court terme  
9.2 mg/de substance/m<sup>3</sup>  
Inhalation  
Effets locaux à court terme  
9.2 mg de substance/m<sup>3</sup>  
Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
10.56 mg de substance/m<sup>3</sup>  
Inhalation  
Effets locaux à long terme  
1.53 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :  
Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Consommateurs**

Ingestion  
Effets systémiques à long terme  
0.75 mg/kg de poids corporel/jour  
Contact avec la peau  
Effets locaux à court terme  
28.85 mg/kg de poids corporel/jour  
Inhalation  
Effets systémique à court terme  
2.3 mg de substance/m<sup>3</sup>  
Inhalation  
Effets locaux à court terme  
2.3 mg de substance/m<sup>3</sup>  
Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
2.6 mg de substance/m<sup>3</sup>

ACIDE HYDROXYETHANE DIPHOSPHONIQUE (CAS : 2809-21-4)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Travailleurs**

Ingestion  
Effets systémiques à long terme  
13 mg/kg de poids corporel/jour

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Consommateurs**

Ingestion  
Effets systémiques à long terme  
6.5 mg/kg de poids corporel/jour



<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 9/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle (suite)

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS : 7664-38-2)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

ETHANOL (CAS : 64-17-5)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Concentration prédite sans effet (PNEC)**

PROPAN-2-OL (CAS : 67-63-0)

Compartiment de l'environnement  
PNEC

Compartiment de l'environnement  
PNEC

Compartiment de l'environnement  
PNEC

Compartiment de l'environnement  
PNEC

Compartiment de l'environnement  
PNEC

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS : 79-14-1)

Compartiment de l'environnement  
PNEC

Compartiment de l'environnement  
PNEC

Compartiment de l'environnement  
PNEC

**Travailleurs**

Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
2.92 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Consommateurs**

Inhalation  
Effets locaux à long terme  
0.73 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Travailleurs**

Contact avec la peau  
Effets systémiques à long terme  
343 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation  
Effets locaux à court terme  
1900 mg de substance/m<sup>3</sup>

Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
950 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Consommateurs**

Inhalation  
Effets systémiques à court terme  
87 mg/kg de poids corporel/jour

Contact avec la peau  
Effets systémiques à long terme  
206 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation  
Effets locaux à court terme  
950 mg de substance/m<sup>3</sup>

Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
114 mg de substance/m<sup>3</sup>

Sol  
28 mg/kg  
Eau douce  
140.9 mg/l  
Eau de mer  
140.9 mg/l  
Eau à rejet intermittent  
140.9 mg/l  
Usine de traitement des eaux usées  
2251 mg/l

Sol  
0.007 mg/kg  
Eau douce  
0.0321 mg/l  
Eau de mer  
0.0031 mg/l

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 10/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle (suite)

Compartiment de l'environnement PNEC	Eau à rejet intermittent 0.312 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment d'eau douce 0.115 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment marin 0.0155 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Usine de traitement des eaux usées 7 mg/l
ACIDE HYDROXYETHANE DIPHOSPHONIQUE (CAS 2809-21-4)	
Compartiment de l'environnement PNEC	Sol 96 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau douce 0.136 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau de mer 0.0136 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment d'eau douce 59 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment marin 5.9 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Usine de traitement des eaux usées 20 mg/l
ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE (CAS 5949-29-1)	
Compartiment de l'environnement PNEC	Sol 33.1 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau douce 0.44 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau de mer 0.044 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment d'eau douce 3.46 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment marin 34.6 mg/kg
ETHANOL (CAS 64-17-5)	
Compartiment de l'environnement PNEC	Sol 0.63 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau douce 0.96 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau de mer 0.79 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Eau à rejet intermittent 2.75 mg/l
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment d'eau douce 3.6 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Sédiment marin 2.9 mg/kg
Compartiment de l'environnement PNEC	Usine de traitement des eaux usées 580 mg/l

### 8.2. Contrôle de l'exposition

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

- Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.
- Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.
- Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 11/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle (suite)

### Protection des yeux et du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN166.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

En cas de pulvérisation, il est nécessaire de porter un écran facial conforme à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

### Protection des mains

Utiliser des gants de protection appropriés résistant aux agents chimiques conformes à la norme EN ISO 374-1.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupures, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés : Caoutchouc Nitrile (Copolymère Butadiène – acrylonitrile (NBR)), PVC (Polychlorure de vinyle), Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène).

### Protection du corps

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Types de vêtement de protection approprié :

Porter des vêtements de protection appropriés et en particulier une combinaison et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.

Type de bottes de protection appropriés :

En cas de faibles projections, porter des bottes ou demi-bottes de protection contre le risque chimique conformes à la norme NF EN13382-2.

En cas de contact prolongé, porter des bottes ou demi-bottes ayant un semelage et tige résistants et imperméables aux produits chimiques liquides conformes à la norme NF EN 13832-3.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

## RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	: Liquide fluide
Couleur	: Incolore
Odeur	: Agréablement parfumé
Seuil olfactif	: Non précisé
Point/intervalle de fusion	: Non précisé
Point /intervalle de congélation	: Non précisé
Point/intervalle d'ébullition	: Non précisé
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non précisé
Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%)	: Non précisé
Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%)	: Non précisé
Point d'éclair	: 58°C
Température d'auto-inflammation	: Non précisé
Point intervalle de décomposition	: Non précisé
pH	: 1.00 (acide fort)
pH en solution aqueuse	: Non précisé
Viscosité	: Non précisé
Hydrosolubilité	: Soluble
Liposolubilité	: Non précisé
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Non précisé

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 12/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques (suite)

Pression de vapeur (50°C)	: Non concerné
Densité	: 1.04
Densité de vapeur	: Non précisé

### 9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Aucune donnée n'est disponible

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune donnée n'est disponible

## RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Mélange qui, par action chimique, peut attaquer ou même détruire les métaux.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans le rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Exposé à des températures élevées, le mélange peut dégager des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxyde d'azote.

### 10.4. Conditions à éviter

Tout appareil susceptible de produire une flamme ou de porter à haute température une surface métallique (brûleurs, arcs électriques, fours, ...) sera banni des locaux.

Eviter : l'échauffement, la chaleur, des flammes et surfaces chaudes, le gel, l'accumulation de charges électrostatiques.

### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des : bases.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former : monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

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

Peut entraîner des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme, à la suite d'une exposition allant jusqu'à 3 minutes.

Les réactions corrosives sont caractérisées par des ulcérations, saignements, escarres ensanglantées et, à la fin d'une période d'observation de 14 jours, par une décoloration due au blanchissement de la peau, des zones d'alopécie et des cicatrices.

#### 11.1.1. Substances

##### Toxicité aiguë

##### 2-BUTANONE (CAS 78-93-3)

Par voie orale : DL50 = 4000 mg/kg

##### CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS 7173-51-5)

Par voie orale : DL50 = 658 mg/kg

Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg

Espèce : Rat

##### 2-PROPYLHEPTANOL ETHOXYLATE (CAS 160875-66-1)

Par voie orale : DL50 > 301 mg/kg

Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg

##### ACIDE GLYCOLIQUE (CAS 79-14-1)

Par voie orale : DL50 = 2040 mg/kg

Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 = 3.6 mg/kg

Espèce : Rat

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 13/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques (suite)

Par inhalation (n/a)	CL50 > 5.2 mg/l Espèce : Rat
ACIDE HYDROXYETHANE DIPHOSPHONIQUE (CAS 2809-21-4)	
Par voie orale	: DL50 = 3130 mg/kg Espèce : Rat
Par voie cutanée	DL50 > 7940 mg/kg Espèce : Lapin
ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS 7664-38-2)	
Par voie orale	: DL50 = 2600 mg/kg Espèce : Rat OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale – Méthode de la classe de toxicité aiguë).
Par voie cutanée	: DL50 = 2740 mg/kg Espèce : Lapin
ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE (CAS 5949-29-1)	
Par voie orale	: DL50 = 5400 mg/kg Espèce : Souris
Par voie cutanée	: DL50 > 2000 mg/kg
ETHANOL (CAS 64-17-5)	
Par voie orale	: DL50 = 10470 mg/kg Espèce : Rat OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale).
Par voie cutanée	: DL50 > 2000 mg/kg Espèce : Lapin OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée).
Par inhalation (n/a)	: CL50 = 51 mg/l Espèce : Rat Durée d'exposition : 4 h
LACTIC ACID (CAS 79-33-4)	
Par voie orale	: DL50 = 3750 mg/kg

### 11.1.2. Mélange

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

La classification corrosive est fondée sur une valeur extrême de pH.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Substance(s) décrite dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de sécurité)

Acide phosphorique (CAS 7664-38-2) : Voir la fiche toxicologique n° 37.

Ethanol (CAS 64-17-5) : Voir la fiche toxicologique n°48.

2-(2-Butoxyéthoxy) éthanol (CAS 112-34-5) : Voir la fiche toxicologique n° 254.

## RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

CAS		
5949-29-1	ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE	
	CL50 (Poissons) 48 h (mg/l)	440
	CE50 (Daphnia magna) 24 h (mg/l)	1535
7664-38-2	ACIDE PHOSPHORIQUE	
	CL50 (Lepomis macrochirus) 96 h (mg/l)	3
64-17-5	ETHANOL	
	CL50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h (mg/l)	13000
	OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)	
	CE50 (Ceriodaphnia dubia) 48 h (mg/l)	5012

### IPC

10, quai Malbert - CS 71821 - 29218 BREST CEDEX 2 France

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 14/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 12 : Informations écologiques (suite)

CAS		
-	AMINES, C12-C14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL,N-OXIDES	
	NOEC (poissons) 96 h (mg/l)	0.42
	NOEC (Daphnia magna) (mg/l)	0.7
	CEr50 (Pseudokirchnerella subcapitata) 72 h (mg/l)	0.19
	NOEC (Plantes aquatiques) 72 h (mg/l)	0.067
7173-51-5	CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM	
	CL50 (Brachydanio rerio) 96 h (mg/l) - Facteur M = 1	0.97
	CE50 (Daphnia magna) 48 h (mg/l)	0.06
	CEr50 (Selenastrum capricornutum) 96 h (mg/l)	0.12

### 12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) n° 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 ou à la demande du producteur de détergents.

#### 12.2.1. Substances

AMINES, C12-C14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL,N-OXIDES

Biodégradation : Rapidement dégradable.

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS 7173-51-5)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS 79-14-1)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE (CAS 5949-29-1)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

ETHANOL (CAS 64-17-5)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### 12.3.1. Substances

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS 7173-51-5)

Facteur de bioconcentration : BCF = 81

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

Une gestion appropriée des déchets et du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98 CE.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

#### Déchets

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement et, notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 15/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination (suite)

### Emballages souillés

Vider complètement le récipient. Conserver l' étiquette sur le récipient.  
Remettre à un éliminateur agréé.

## RUBRIQUE 14 : Informations relatives aux transports

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2021-IMDG 2020 [40-20]-OACI/IATA 2022 [63]).

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

2924

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN2924 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (Ethanol, acide phosphorique).

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

3+8

### 14.4. Groupe d'emballage

III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Non

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention : matières corrosives.

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

Aucune donnée n'est disponible.



## RUBRIQUE 15 : Informations réglementaires

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

#### Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par ses adaptations (APT).

#### Informations relatives à l'emballage

Aucune donnée n'est disponible.

#### Restrictions appliquées en vertu du titre VIII du règlement REACH (CE) n°1907/2006 :

Le mélange contient au moins une substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n°1907/2006 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

#### Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

#### Etiquetage des détergents (Règlement CE n° 648/2004 et 907/2006)

- moins de 5 % : phosphonate.
- moins de 5 % : agents de surface non ioniques.
- désinfectants – parfums - fragrances allergisantes : linalool

#### Etiquetage des biocides (Règlement (UE) 528/2012)

Nom	CAS	%	TP
LACTIC ACID	79-33-4	40.00 g/kg	02/04
ACIDE GLYCOLIQUE	79-14-1	14.00 g/kg	02/04
ETHANOL	64-17-5	39.60 g/kg	02/04
CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM	7173-51-5	10.00 g/kg	02/04

TP 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

TP 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)	Page : 16/16
	Révision n°: 3
<b>TORNADE ORIGINAL</b>	Date : 17/04/2023
	Remplace la fiche : 07/07/2021
	<b>10364-10365</b>

## RUBRIQUE 15 : Informations réglementaires (suite)

### Tableau des maladies professionnelles selon le Code du Travail français

N° TMP	Libellé
84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :
84	Hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools, glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde.

### Nomenclature des installations classées (Version 52 de décembre 2021, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
4331	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 :		
	1. Supérieure ou égale à 1 000 t	A	2
	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1 000 t	E	
	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t	DC	
	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.		

**Régime** : A : Autorisation ; E : Enregistrement, D : Déclaration ; S : Servitude d'utilité publique ; C : soumis au Contrôle périodique prévu par l'article L512-11 du code de l'environnement.

**Rayon** : Rayon d'affichage en Kilomètres.

### 15.2. Evaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 16 : Autres informations

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

### Libellés des phrases H, EUH figurant à la rubrique 3 :

- H225 : Liquide et vapeurs très inflammables
- H226 : Liquide et vapeurs inflammables
- 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 des lésions oculaires graves
- H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
- H332 : Nocif par inhalation
- H336 : Peut provoquer somnolence et vertiges
- 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

Liste des rubriques modifiées lors de la dernière révision : rubriques 2 à 4 - 6 à 9 - 11 à 16

*Fin du document*

IPC

10, quai Malbert - CS 71821 - 29218 BREST CEDEX 2 France