

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 1/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## **Fournisseur**

### **IPC**

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

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

### **1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit : **TECHNO DETARMAX ID**

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

**Décapant, détartrant, désincrustant avec indicateur visuel de dosage**

### **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.

Contactez le +32.70.245.245 (Centre Antipoison) pour la Belgique.

### **1.5. Autre information**

Réservé à un usage professionnel.

## **SECTION 2 : Identification des dangers**

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

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

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

EUH208

STOT SE 3, H335

### **2.2. Eléments d'étiquetage**

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



**Pictogrammes de danger**

: **GHS05**

**GHS07**

**Mention d'avertissement**

: **DANGER**

**Identificateur du produit**

EC 231-595-7 : ACIDE CHLORHYDRIQUE

EC 231-633-2 : ACIDE PHOSPHORIQUE

**Etiquetage additionnel**

EUH208 : Contient METHENAMINE. Peut produire une réaction allergique.

**Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers**

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.

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

H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

P264 : Se laver soigneusement après manipulation.

P280 : Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et 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].

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 2/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 2 : Identification des dangers (suite)

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 en cas d'ingestion ou de contact ayant causé des brûlures.

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

## SECTION 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 : 017-002-01-X CAS : 7647-01-0 EC : 231-595-7 REACH : 01-2119484862-27	ACIDE CHLORHYDRIQUE	GHS05, GHS07, Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 NOTA : B [1]	10-25
INDEX : 015-011-00-6 CAS : 7664-38-2 EC : 231-633-2 REACH : 02-2119485924-24	ACIDE PHOSPHORIQUE	GHS07, GHS05, Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Nota B [1]	2.5-10
INDEX : 202 CAS : 5949-29-1 EC : 201-069-1 REACH : 01-2119457026-42	ACIDE CITRIQUE	GHS07, Wng Eye Irrit. 2, H319	2.5-10
INDEX : 603-014-00-0 CAS : 111-76-2 EC : 203-905-0 REACH : 01-2119475108-36	2-BUTOXYETHANOL	GHS07, Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 NOTA : [1]	2.5-10
INDEX : 612-101-00-2 CAS : 100-97-0 EC : 202-905-8 REACH : 01-2119474895-20	METHENAMINE	GHS07, GHS02 Wng Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317	0-2.5

Pour le texte complet des phrases H/EUH mentionnées dans ce chapitre, voir le § 16

[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.

## SECTION 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 premiers secours

#### IPC

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

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 3/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 4 : Premiers secours (suite)

### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation massive, transporter le patient à l'air libre, le garder au chaud et au repos.  
 Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité. Avertir un médecin dans tous les cas pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement symptomatique en milieu hospitalier.  
 Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.  
 En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.

### En cas de contact oculaire

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées  
 Quelque 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,...  
 En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.  
 Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

### En cas d'ingestion

Ne rien faire absorber par la bouche.  
 Faire immédiatement appel à un médecin et lui 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.

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

Non inflammable.

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser : eau pulvérisée ou brouillard d'eau, mousse, poudres polyvalentes ABC, poudres BC, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

#### 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>), chlorure d'hydrogène (HCL), phosgène (CCl<sub>2</sub>O) et chlore (Cl<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 autonomes isolants.

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

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

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

#### Pour les non-secouristes

Eviter d'inhaler les vapeurs.  
 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 équipés d'équipements de protection individuelle appropriés (voir §8).

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 4/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 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 sections

Aucune donnée n'est disponible.

## SECTION 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.

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.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

### Equipements et procédures recommandés

Pour la protection individuelle, voir le § 8.

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

Eviter l'inhalation des vapeurs. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête.

Prévoir une aspiration des vapeurs à la source d'émission, ainsi qu'une ventilation générale des locaux.

Prévoir également des appareils de protection respiratoires pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.

Dans tous les cas, capter les émissions à la source.

### 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

Aucune donnée n'est disponible.

### Stockage

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

### Emballage

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

### 7.3. Utilisation finale particulière

Aucune donnée n'est disponible.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

Acide chlorhydrique (7647-01-0)		
UE	VME (mg/m <sup>3</sup> )	8
UE	VME (ppm)	5
UE	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	15
UE	VLE (ppm)	10
France	Nom local	Chlorure d'hydrogène
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	7.6
France	VLE (ppm)	5

### IPC

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

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 5/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

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

<b>Acide chlorhydrique (7647-01-0)</b>		
Belgique	Valeur seuil (ppm)	5
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	8
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	10
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	15
Belgique	Classification additionnelle	/
<b>Acide phosphorique (7664-38-2)</b>		
UE	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1
UE	VME (ppm)	-
UE	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2
UE	VLE (ppm)	-
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
Belgique	Valeur seuil (ppm)	*
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	1
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	*
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	2
Belgique	Classification additionnelle	/
<b>2-butoxyéthanol (111-76-2)</b>		
UE	VME (mg/m <sup>3</sup> )	98
UE	VME (ppm)	20
UE	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	246
UE	VLE (ppm)	50
UE	Notes	Peau
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	49
France	VME (ppm)	10
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	246
France	VLE (ppm)	50
France	Notes	*
France	TMP N°	84
Belgique	Valeur seuil (ppm)	20
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	98
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	50
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	246
Belgique	Classification additionnelle	D

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

METHENAMINE (CAS 100-97-0)

#### 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 :

#### Travailleurs

Contact avec la peau  
 Effets systémiques à long terme  
 6.4 mg/kg de poids corporel/jour  
 Contact avec la peau  
 Effets systémiques à court terme  
 229 mg/kg de poids corporel/jour  
 Inhalation  
 Effets systémique à long terme  
 5.6 mg de substance/m<sup>3</sup>  
 Inhalation  
 Effets systémique à court terme  
 1400 mg de substance/m<sup>3</sup>

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 6/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 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 :

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 :

2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)

### 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 :

### 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

0.8 mg/kg de poids corporel/jour

Ingestion

Effets systémiques à court terme

20 mg/kg de poids corporel/jour

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

1.9 mg/kg de poids corporel/jour

Contact avec la peau

Effets systémiques à court terme

22.9 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation

Effets systémiques à long terme

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

Inhalation

Effets systémiques à court terme

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

### Travailleurs

Contact avec la peau

Effets systémiques à court terme

89 mg/kg de poids corporel/jour

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

75 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation

Effets systémiques à court terme

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

Inhalation

Effets locaux à court terme

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

Inhalation

Effets systémiques à long terme

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

### Consommateurs

Ingestion

Effets systémiques à court terme

13.4 mg/kg de poids corporel/jour

Ingestion

Effets systémiques à long terme

3.2 g/kg de poids corporel/jour

Contact avec la peau

Effets systémiques à court terme

44.5 mg/kg de poids corporel/jour

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

38 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation

Effets systémiques à court terme

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

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 7/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

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

Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à court terme
DNEL :	123 mg de substance/m <sup>3</sup>
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	49 mg de substance/m <sup>3</sup>
<b>ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS : 7664-38-2)</b>	
<b>Utilisation finale :</b>	<b>Travailleurs</b>
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à long terme
DNEL :	1 mg de substance/m <sup>3</sup>
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	10.7 mg de substance/m <sup>3</sup>
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à court terme
DNEL :	2 mg de substance/m <sup>3</sup>
<b>ACIDE CHLORHYDRIQUE ... % (CAS 7647-01-0)</b>	
<b>Utilisation finale :</b>	<b>Travailleurs</b>
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à long terme
DNEL :	8 mg de substance/m <sup>3</sup>
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à court terme
DNEL :	15 mg de substance/m <sup>3</sup>
<b>Concentration prédite sans effet (PNEC)</b>	
<b>METHENAMINE (CAS 100-97-0)</b>	
Compartiment de l'environnement	Sol
PNEC	0.28 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Eau douce
PNEC	3 mg/l
Compartiment de l'environnement	Eau de mer
PNEC	0.3 mg/l
Compartiment de l'environnement	Eau à rejet intermittent
PNEC	30 mg/l
Compartiment de l'environnement	Sédiment d'eau douce
PNEC	2.4 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Sédiment marin
PNEC	0.4 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Usine de traitement des eaux usées
PNEC	100 mg/l
<b>2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)</b>	
Compartiment de l'environnement	Sol
PNEC	2.8 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Eau douce
PNEC	8.8 mg/l
Compartiment de l'environnement	Eau de mer
PNEC	0.88 mg/l
Compartiment de l'environnement	Sédiment d'eau douce
PNEC	34.6 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Sédiment marin
PNEC	3.46 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Usine de traitement des eaux usées
PNEC	463 mg/l

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 8/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

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

ACIDE CITRIQUE (CAS 5949-29-1)	
Compartiment de l'environnement	Sol
PNEC	29.2 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Eau douce
PNEC	0.44 mg/l
Compartiment de l'environnement	Eau de mer
PNEC	0.044 mg/l
Compartiment de l'environnement	Sédiment d'eau douce
PNEC	7.52 mg/kg
Compartiment de l'environnement	Sédiment marin
PNEC	0.752 mg/kg
ACIDE CHLORHYDRIQUE ... % (CAS 7647-01-0)	
Compartiment de l'environnement	Eau douce
PNEC	0.036 mg/l
Compartiment de l'environnement	Eau de mer
PNEC	0.036 mg/l
Compartiment de l'environnement	Sédiment d'eau douce
PNEC	0.045 mg/l
Compartiment de l'environnement	Sédiment marin
PNEC	0.045 mg/l
Compartiment de l'environnement	Usine de traitement des eaux usées
PNEC	0.036 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.

#### Protection oculaire

- 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 de sécurité conformes à la norme NF EN166.
- En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.
- 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), latex naturel.
- Caractéristiques recommandées : gants imperméables conformes à la norme EN ISO 374-2.

#### Protection de la peau et du corps

- Eviter le contact avec la peau. Porter des vêtements de protection appropriés.
- Type de vêtement de protection approprié :
- En cas de forte projections, porter des vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN14605/A1 pour éviter tout contact avec la peau.
- En cas de risque d'éclaboussures, porter des vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN13034/A1 pour éviter tout contact avec la peau.
- 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.



<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 9/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

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

En cas de forte projections, porter des vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN14605 pour éviter tout contact avec la peau.

En cas de risque d'éclaboussures, porter des vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN13034 pour éviter tout contact avec la peau.

Type de bottes de protections appropriées : En cas de faible 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 EN13832-3.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

### Protection des voies respiratoires

Eviter l'inhalation des vapeurs. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique	: Liquide fluide
Couleur	: Limpide orange
Odeur	: Aucune donnée n'est disponible
Seuil olfactif	: Aucune donnée n'est disponible
pH	: 0.50 +/- 0.5 (Acide fort)
Point de fusion/Point de congélation	: Aucune donnée n'est disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Aucune donnée n'est disponible
Point d'éclair [°C]	: Aucune donnée n'est disponible
Taux d'évaporation	: Aucune donnée n'est disponible
Inflammabilité	: Aucune donnée n'est disponible
Limites d'inflammabilité	: Aucune donnée n'est disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée n'est disponible
Densité de vapeur	: Aucune donnée n'est disponible
Densité relative	: 1.2
Hydrosolubilité	: Diluable
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée n'est disponible
Température d'auto-inflammabilité	: Aucune donnée n'est disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée n'est disponible
Viscosité	: Aucune donnée n'est disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée n'est disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée n'est disponible

### 9.2. Autres informations

COV	: 4 %
-----	-------

## SECTION 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 § 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le gel.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 10/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité (suite)

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former : monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), chlorure d'hydrogène (HCl), phosgène (CCl<sub>2</sub>O) et chlore (Cl<sub>2</sub>).

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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 explosion 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'alopecie et des cicatrices.

Des effets irritants peuvent altérer le fonctionnement du système respiratoire et être accompagné de symptômes tels que la toux, l'étouffement et des difficultés respiratoires.

#### 11.1.1. Substances

##### Toxicité aiguë

METHENAMINE (CAS 100-97-0)

Par voie orale : DL50 > 2000 mg/kg

Espèce : rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg

Espèce : rat - OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée).

2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)

Par voie orale : DL50 = 1300 mg/kg

Espèce : rat - OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Espèce : rat - OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Par inhalation (n/a) : CL50 > 3.1 mg/l

Espèce : Porc de Guinée

ACIDE CITRIQUE (CAS 5949-29-1)

Par voie orale : DL50 = 5400 mg/kg

Espèce : souris

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg

Espèce : rat

ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS 7664-38-2)

Par voie orale : DL50 < 2000 mg/kg

Espèce : rat

Par voie cutanée : DL50 = 1260 mg/kg

Espèce : rat

ACIDE CHLORHYDRIQUE ... % (CAS 7647-01-0)

Par voie orale : DL50 = 700 mg/kg

Espèce : rat

Par voie cutanée : DL50 > 5010 mg/kg

Espèce : lapin

Par inhalation (n/a) : CL50 = 45.6 mg/l

Espèce : rat - Durée d'exposition : 4 h

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)

: Effet observé : Irritation globale.

Espèce : lapin - OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau).

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

METHENAMINE (CAS 100-97-0)

Test de maximisation chez le cobaye : Sensibilisant

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 11/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 11 : Informations toxicologiques (suite)

(GMPT : Guinea Pig Maximisation Test)	Espèce : Porc de Guinée
(CAS 111-76-2)	OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau) 2-BUTOXYETHANOL
(GMPT : Guinea Pig Maximisation Test)	: Non sensibilisant.
	Espèce : Porc de Guinée
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	
ACIDE CITRIQUE (CAS 5949-29-1)	
Mutagénèse (in vivo)	: Négatif
Mutagénèse (in vitro)	: Négatif
2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2) : Aucun effet mutagène	
Mutagénèse (in vivo)	: Négatif
	Espèce : Souris
	OCDE Ligne directrice 474 (Le test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères)
Mutagénèse (in vitro)	: Négatif
	Espèce : Bactéries
	OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)
<b>Cancérogénicité</b>	
2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)	
Test de cancérogénicité	: Négatif
	Aucun effet cancérogène
	Espèce : rat
	OCDE Ligne directrice 451 (Etudes de cancérogénèse)

### 11.1.2. Mélange

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Contient au moins une substance sensibilisante. Peut produire une réaction allergique.

#### Substance(s) décrite(s) 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.

2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2) : Voir la fiche toxicologique n° 76.

Hexaméthylènetétramine (CAS 100-97-0) : Voir la fiche toxicologique n° 177.

## SECTION 12 : Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

CAS	CE		
100-97-0	202-905-8	METHENAMINE	
		CL50 (Pimephales promelas) 96 h (mg/l)	49800
		OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)	
		CE50 (Daphnia magna) 48 h (mg/l)	36000
		CEr50 (Pseudokirchnerella subcapitata) 96 h (mg/l)	3000
		NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata) 14 jours (mg/l)	1.5
111-76-2	203-905-0	2-BUTOXYETHANOL	
		CL50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h (mg/l)	1474
		OCDE Ligne Directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)	
		NOEC (Danio rerio) 21 jours (mg/l)	> 100
		CE50 (Daphnia magna) 48 h (mg/l)	1550
		OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)	
		NOEC (Daphnia magna) 21 jours (mg/l)	100
		OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)	
		CEr50 (Pseudokirchnerella subcapitata) 72 h (mg/l)	1840
		OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de croissance)	

### IPC

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

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 12/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 12 : Informations écologiques (suite)

5949-29-1	201-069-1	ACIDE CITRIQUE	
		CL50 (Poissons) 48 h (mg/l)	< 706
		CE50 (Daphnia magna) (mg/l)	1535
		CEr50 (Scenedesmus quadricauda) 96 h (mg/l)	640
7664-38-2	231-595-7	ACIDE PHOSPHORIQUE ... %	
		CL50 (Lepomis macrochirus) 96 h (mg/l)	3
		CE50 (Daphnia magna) 48 h (mg/l)	> 100
		OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)	
		CEr50 (Desmodesmus subcapicatus) 72 h (mg/l)	> 100
		OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de croissance)	
7647-01-0	231-633-2	ACIDE CHLORHYDRIQUE ... %	
		CL50 (Brachydanio rerio) 96 h (mg/l)	369
		CE50 (Daphnia magna) 48 h (mg/l)	213

### 12.1.2. Mélanges

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

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### 12.2.1 Substances

METHENAMINE (CAS 100-97-0)

Biodégradation : Pas rapidement dégradable.

2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

ACIDE CITRIQUE (CAS 5949-29-1)

Demande chimique en oxygène : DCO = 0.728 g/g

Biodégradation : Rapidement dégradable.  
DBO5/DCO = 1

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### 12.3.1. Substances

METHENAMINE (CAS 100-97-0)

Coefficient de partage octanol/eau : log K<sub>ow</sub> = -2.18

OCDE Ligne directrice 107 (Coefficient de partage (n-octanol/eau) : méthode par agitation en flacon)

2-BUTOXYETHANOL (CAS 111-76-2)

Coefficient de partage octanol/eau : log K<sub>ow</sub> = 0.81

OCDE Ligne directrice 107 (Coefficient de partage (n-octanol/eau) : méthode par agitation en flacon)

Facteur de bioconcentration : BCF < 100

ACIDE CITRIQUE (CAS 5949-29-1)

Coefficient de partage octanol/eau : log K<sub>ow</sub> = 1.72

### 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. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 13/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 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.

#### Emballages souillés

Vider complètement le récipient. Conserver la (les) étiquette(s) sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

## SECTION 14 : Informations relatives aux transports

14.1 Numéro ONU : 3264

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

UN3264 = LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide chlorhydrique ...%, acide phosphorique ...%)

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

ADR : Classe 8

RID : Classe 8

IMDG : Classe 8

IATA : Classe 8

### 14.4. Groupe d'emballage

ADR : II

RID : II

IMDG : II



### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR : Non

RID : Non

IMDG : Non

IATA : Non

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

Aucune donnée n'est disponible.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée n'est disponible.

## SECTION 15 : Informations réglementaires

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

#### 15.1.1. Dispositions particulières

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

#### 15.1.2 Informations relatives à l'emballage

Aucune donnée n'est disponible.

#### 15.1.3 Dispositions particulières

Aucune donnée n'est disponible.

#### 15.1.5. Biocide (Règlement (UE) 528/2012)

Aucune donnée n'est disponible.

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

Moins de 5 % de : agents de surface anioniques.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 14/14
	Révision n°: 5
<b>TECHNO DETARMAX ID</b>	Date : 11/06/2021
	Remplace la fiche : 06/03/2019
	<b>103392</b>

## SECTION 15 : Informations réglementaires (suite)

### 15.1.6. 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.

### 15.1.7. Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français

Aucune donnée n'est disponible.

### 15.1.8. Nomenclature des installations classées (France)

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon

Aucune donnée n'est disponible.

**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.

## SECTION 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 au paragraphe 3 :

- H228 : Matière solide inflammable
- 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
- H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
- H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
- H332 : Nocif par inhalation
- H335 : Peut irriter les voies respiratoires

Liste des § modifiés lors de la dernière révision : §2 à 4-6 à 8-11-12-15-16

*Fin du document*