

# Fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

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

### Identificateur de produit

**Code produit** 20490  
**Nom du produit** TCEP HCl, Tris(2-Carboxyethyl) Phosphine Hydrochloride  
**Identifiant de formule unique (UFI)** Sans objet  
**Nom chimique** Sans objet  
**Numéro d'enregistrement REACH** La/les substance(s) de ce mélange ne comporte(nt) pas de numéro d'enregistrement dans la mesure où la quantité importée est inférieure à 1 tonne/an ou bien que la période de transition pour son enregistrement selon l'Article 23 du règlement REACH n'a pas encore expiré.

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

**Utilisations pertinentes identifiées** Utilisation en recherche uniquement  
**Utilisez le Code descriptif** SU22 - Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans), PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PC21 - Substances chimiques de laboratoire, SU24 - Recherche et développement scientifique  
**Utilisations déconseillées** Impropre à la consommation.

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fabricant / Fournisseur

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

Thermo Fisher Scientific  
Pierce Biotechnology  
P.O. Box 117  
Rockford, IL 61105  
United States  
1.815.968.0747 or  
1.800.874.3723

## Numéro d'appel d'urgence

**Réponse d'urgence 24 heures sur 24 pour les incidents relatifs à des matériaux dangereux [ou à des marchandises dangereuses]. Déversement, fuite, incendie, exposition ou accident. Appeler CHEMTREC**

Depuis les États-Unis et le Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887  
En dehors des États-Unis et du Canada: +1 703-741-5976

## Numéro d'urgence spécifique au pays (le cas échéant)

CHEMTREC Switzerland (Zurich) +(41)-435082011 (la langue de voeux : allemand, français et italien)  
CHEMTREC Belgium (Brussels) +(32)-28083237 (La langue de voeux: français, flamand, allemand)  
CHEMTREC Luxembourg +(352)-20202416 (La langue de voeux: français, allemand, luxembourgeois)  
CHEMTREC France +(33)-975181407 (Salutations Langue: Français)

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification de la substance ou du mélange

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

#### Dangers physiques

Non dangereux

#### Dangers pour la santé

Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1

#### Dangers pour l'environnement

Non dangereux

#### Informations supplémentaires

Aucune information disponible

### Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (EC) n° 1272/2008 [CLP]

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

#### Conseils de prudence

Numéro de révision 8  
Code produit 20490

Date de révision 14-mars-2025  
Nom du produit TCEP HCl, Tris(2-Carboxyethyl) Phosphine  
Hydrochloride

## Prévention

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P264 - Se laver la peau soigneusement après manipulation

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

## Intervention

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

## Stockage

Sans objet

## Élimination

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée

## Autres dangers

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### Mélanges

Nous recommandons de manipuler tous les produits chimiques avec prudence.

Nom chimique	Numéro CAS	No.-EINECS	% massique	Numéro d'enregistrement REACH	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride	51805-45-9	-	90-100	-	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Nom chimique	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Estimation de la toxicité aiguë
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride	-	-	-

Numéro de révision 8  
Code produit 20490

Date de révision 14-mars-2025  
Nom du produit TCEP HCl, Tris(2-Carboxyethyl) Phosphine Hydrochloride

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Description des premiers secours

<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans avis médical. Consulter un médecin en cas de symptômes.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Notes au médecin</b>	Traiter les symptômes.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. 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. EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

### Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Jet d'eau. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Mousse. Agent chimique sec.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Aucune information disponible.
<b>Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b>	Aucune donnée
<b>Hazardous Combustion Products</b>	Aucun produit de décomposition dangereux connu.
<b>Conseils aux pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

## Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Mettre en place une ventilation adaptée  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements  
Utiliser un équipement de protection individuelle  
Voir la section 8 pour plus d'informations

### **Précautions pour la protection de l'environnement**

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises. Dans la mesure du possible, éviter les rejets dans les égouts et les cours d'eau.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

### **Référence à d'autres rubriques**

Voir la section 8 pour plus d'informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Toujours porter l'équipement de protection personnelle recommandé. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Voir la section 8 pour plus d'informations.

### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

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

Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Conserver conformément aux réglementations locales.

### **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation en recherche uniquement.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Nom chimique	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Autriche	Belgium (TWA)	République tchèque
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Croatia	Latvia	Romania
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norvège
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Pologne	Portugal	Spain OEL (TWA)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Nom chimique	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Suisse	Royaume Uni
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

### Niveau dérivé sans effet (DNEL)

See table for values

Component	Effet aigu local (Dermale)	Effet aigu systémique (Dermale)	Les effets chroniques local (Dermale)	Les effets chroniques systémique (Dermale)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9 ( 90-100 )	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Component	Effet aigu local (Inhalation)	Effet aigu systémique (Inhalation)	Les effets chroniques local (Inhalation)	Les effets chroniques systémique (Inhalation)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride 51805-45-9 ( 90-100 )	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Numéro de révision 8  
Code produit 20490

Date de révision 14-mars-2025  
Nom du produit TCEP HCl, Tris(2-Carboxyethyl) Phosphine Hydrochloride

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

See table for values

Nom chimique	Des sédiments d'eau douce	Eau douce	Eau intermittente	Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	Des sols (agriculture)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine , hydrochloride 51805-45-9	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Component	Eau de mer	Des sédiments d'eau marine	Eau de mer intermittente	Chaîne alimentaire	Air
tris-(2-carboxyethyl)phosphine , hydrochloride 51805-45-9 ( 90-100 )	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

### Mesures techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

### Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, portez des appareils respiratoires et composants testés et approuvés par les normes gouvernementales en vigueur.

##### Protection des mains

Porter des gants appropriés Matériau de gant : gants de protection contre les produits chimiques compatibles.

##### Protection des yeux

Lunettes de sécurité étanches.

##### Protection de la peau et du corps

Porter une blouse de laboratoire pour la protection corporelle.

##### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises. Dans la mesure du possible, éviter les rejets dans les égouts et les cours d'eau.

**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>État physique</b>	poudre	
<b>Couleur</b>	Aucune donnée	
<b>Odeur</b>	Aucune donnée	
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune donnée	
<b>Masse molaire</b>	Aucune donnée	
<b>Point/intervalle de fusion</b>	°C Aucune donnée	°F Aucune donnée
<b>Point / intervalle d'ébullition</b>	°C Aucune donnée	°F Aucune donnée
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune donnée	
<b>Limite inférieure d'explosivité</b>	Aucune donnée	
<b>Limite supérieure d'explosivité</b>	Aucune donnée	
<b>Point d'éclair</b>	°C Aucune donnée	°F Aucune donnée
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	°C Aucune donnée	°F Aucune donnée
<b>Température de décomposition</b>	°C Aucune donnée	°F Aucune donnée
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée	
<b>Viscosité</b>	Aucune donnée	
<b>Solubilité</b>	Aucune donnée	
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	Aucune donnée	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée	
<b>Densité</b>	Aucune donnée	
<b>Densité relative</b>	Aucune donnée	
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée	
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune donnée	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune donnée	
<b>Caractéristiques des particules</b>	Aucune donnée	

**Autres informations**

**Informations concernant les classes de danger physique**

Aucune information disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Aucun(e) connu(e).
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions normales.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une réaction dangereuse n'a pas été signalée.
<b>Conditions à éviter</b>	Aucun(e) connu(e).
<b>Matières incompatibles</b>	Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun produit de décomposition dangereux connu.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

**Informations sur le produit** Aucune information n'est disponible quant à la toxicité aiguë de ce produit

#### Toxicité aiguë

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

#### Principales voies d'exposition

- Corrosion/irritation cutanée** Provoque de graves brûlures
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition unique** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition répétée** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification
- Cancérogénicité** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification
- Mutagénicité sur les cellules germinales** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification
- Toxicité pour la reproduction** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification
- Danger par aspiration** Les données sont concluantes mais insuffisantes pour obtenir une classification

#### Informations sur d'autres dangers

- Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Toxicité

L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	Toxicité pour les poissons	Microtox Data	log Pow
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**Potentiel de bioaccumulation** Aucune information disponible.

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Aucune information disponible.

### Propriétés perturbatrices endocriniennes

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

### Autres effets néfastes

**Persistent Organic Pollutant** This product does not contain any known or suspected substance

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)** This product does not contain any known or suspected substance

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

Dans la mesure du possible, la production de déchets doit être évitée ou réduite à un minimum. Les récipients vides ou garnitures peuvent retenir des résidus de produit. Ce produit et son récipient doivent être mis au rebut conformément à la technique de mise au rebut approuvée. La mise au rebut de ce produit, de ses solutions ou de n'importe quels sous-produits doit respecter les exigences de toutes les réglementations locales, régionales ou nationales/fédérales applicables.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Ce produit est soumis aux exceptions de minimis pour les marchandises et les matières dangereuses conformément aux règlements suivants : 2.6.10 de l'IATA, 3.5.1.4 de l'ADR, et titre 49 du CFR, paragraphe 173.4b de l'U.S. DOT.

**Numéro UN ou numéro d'identification**  
**Désignation officielle de transport de l'ONU**

3261  
Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.  
(tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride)

Numéro de révision 8  
Code produit 20490

Date de révision 14-mars-2025  
Nom du produit TCEP HCl, Tris(2-Carboxyethyl) Phosphine Hydrochloride

**Classe(s) de danger pour le transport**  
**Groupe d'emballage**

8  
II

**Dangers pour l'environnement**

Sans objet

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Sans objet

**Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI**

Sans objet.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun(e)

**Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV**

Aucun(e)

**Substances réglementées en vertu du code EC 1907/2006, Annexe XVII**

Aucun(e)

**Règlement (UE) 649/2012 (Convention de Rotterdam - exportations et importations de produits chimiques dangereux)**

Aucun(e)

**Règlement (UE) N° 2019/1021 (Convention de Stockholm – polluants organiques persistants)**

Aucun(e)

**UE - Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009)**

Aucun(e)

**Classification allemande de pollution des eaux (Wassergefährdungsklassen)**

Non classé.

**Numéro de révision** 8  
**Code produit** 20490

**Date de révision** 14-mars-2025  
**Nom du produit** TCEP HCl, Tris(2-Carboxyethyl) Phosphine  
Hydrochloride

## Autres inventaires internationaux

Nom chimique	EINECS (Union européenne)	ELINCS (Liste européenne des substances chimiques notifiées)	ENCS (Japon)	PICCS (Philippines)
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride	-	-	-	-

Nom chimique	AICS (Australie)	Corée du Sud (KECL)	Canada (DSL)	NDSL
tris-(2-carboxyethyl)phosphine, hydrochloride	-	-	-	-

## Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été réalisée.

**Motif de la révision** Mettre à jour en fonction de la réglementation de la Commission UE N° 2020/878  
**Numéro de révision** 8  
**Date de révision** 14-mars-2025

**Références**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément à la réglementation (CE) 1272/2008 [CLP] :**

Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1B	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1	Méthode de calcul

**Abréviations et acronymes**

**TWA** - Time-Weighted Average (Moyenne pondérée en temps)  
**OELs** - Valeurs limites d'exposition professionnelle  
**STEL** - Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)  
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**CEPA** - Loi canadienne sur la protection de l'environnement  
**EPA** - Agence de protection de l'environnement des États-Unis  
**OSHA** - Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis  
**IATA** - Association internationale du transport aérien  
**DOT** - Department of Transportation, États-Unis  
**IMDG** - Code maritime international de transport des matières dangereuses  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)  
**NIOSH** - Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis  
**AIHA** - Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis  
**HMIS** - système d'information sur les matières dangereuses du Département de la défense des États-Unis  
**NTP** - Programme national de toxicologie, États-Unis  
**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006 et du RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006.

Les informations qui précèdent ont été recueillies par recherche et/ou contrôle diligents et les recommandations sont basées sur une application prudente d'un jugement professionnel. Ces informations ne doivent pas être considérées comme exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Tous les produits et mélanges peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Étant donné que la Société ne peut pas

contrôler les méthodes, volumes ou conditions réels d'utilisation, la Société ne sera tenue responsable d'aucun dommage ou perte résultant de la manipulation du produit décrit ici ou d'un contact avec celui-ci.  
LES INFORMATIONS FIGURANT DANS LA PRÉSENTE FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT NE CONSTITUENT PAS UNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À TOUTE FIN PARTICULIÈRE