

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Permabond TA4246

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit Permabond TA4246

Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé Adhésif.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur Permabond LLC
14 Robinson Street
Pottstown, PA 19464
USA
Telephone: 732-868-1372 or 800-640-7599
Website: www.permabond.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence Medical: Poison Control Center 866-827-6282 (toll free) or 303-389-1109 Transport: CHEMTREC 800-424-9300

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Dangers physiques Flam. Liq. 2 - H225

Dangers pour la santé Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Éléments d'étiquetage

Pictogramme



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Permabond TA4246

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'ignition. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 Utiliser de l'équipement électrique antidéflagrant.

P242 Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.

P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

P260 Ne pas respirer les vapeurs/ aérosols.

P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement la peau contaminée après manipulation.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

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

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

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

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P405 Garder sous clef.

Dispose of contents and/or container according to Federal, State/Provincial and local governmental regulations.

Contient

METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID, EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

METHYL METHACRYLATE	30-60%
Numéro CAS: 80-62-6	
Classification	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

Permabond TA4246

METHACRYLIC ACID	5-10%
Numéro CAS: 79-41-4	
Classification	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	
EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)	5-10%
Numéro CAS: 25068-38-6	
Classification	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2A - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Not relevant.	
CUMENE HYDROPEROXIDE	<1%
Numéro CAS: 80-15-9	
Classification	
Org. Perox. E - H242	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	
STOT RE 2 - H373	
Not relevant.	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Inhalation	Move the exposed person to fresh air. Consulter un médecin si les malaises persistent.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter un médecin.
Contact cutané	Wash off promptly and flush contaminated skin with water. Promptly remove clothing if soaked through and flush skin with water. Ôter les vêtements contaminés. Consulter un médecin si l'irritation persiste après s'être lavé. Laver les vêtements et nettoyer les chaussures minutieusement avant de les réutiliser.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Retirer toute lentille cornéenne et tenir les paupières bien écartées. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Permabond TA4246

Inhalation	Peut causer une irritation du système respiratoire. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Orale	Peut provoquer une irritation.
Contact cutané	Provoque une irritation cutanée. May cause allergic skin reaction.
Contact oculaire	Provoque de graves lésions des yeux.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin Aucune recommandation spécifique. Traiter selon les symptômes.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés Éteindre avec de la mousse, le dioxyde de carbone, la poudre sèche ou du brouillard d'eau.

Agents extincteurs inappropriés Ne pas utiliser un extincteur à jet d'eau, car ceci risque de faire propager l'incendie.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Dangers spécifiques In case of fire, keep containers cool with water spray. Closed containers may rupture (due to buildup of pressure) when exposed to extreme heat. Les vapeurs peuvent s'accumuler au sol et dans les zones en contrebas.

Produits de combustion dangereux Burning produces irritating, toxic and obnoxious fumes. Carbon monoxide, carbon dioxide, and unknown hydrocarbons.

Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive ainsi que des vêtements de protection appropriés.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Empêcher le déversement ou l'eau de ruissellement d'atteindre les tuyaux d'évacuation, les égouts et les cours d'eau.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage Éliminer toute source d'allumage. Fournir un système adéquat de ventilation. Absorber le déversement avec du sable ou un autre absorbant inerte. Placer les déchets dans des récipients étiquetés et hermétiquement fermés.

Références à d'autres sections

Référence à d'autres sections Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. For waste disposal, see section 13.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions pour l'utilisation Do not eat, drink or smoke when using the product. Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Use with adequate ventilation. Garder le contenant hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Permabond TA4246

Précautions pour le stockage Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Store in closed original container at temperatures between 2°C and 7°C.

Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

Utilisation (s) finale (s) spécifique (s) Adhésif.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

METHYL METHACRYLATE

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 50 ppm 205 mg/m³

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 100 ppm 410 mg/m³

A4, DSens

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

DSens = Sensibilisant cutané.

Commentaires sur l'ingrédient WEL = Workplace Exposure Limits

Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés Use local ventilation if general ventilation is insufficient to maintain vapors below established exposure limits.

Protection des yeux/du visage Safety goggles or safety glasses with side shields. Full face protection should be used if the potential for slashing or spraying exists.

Protection des mains Il est recommandé de porter des gants imperméables, résistants aux produits chimiques.

Autre protection de la peau et du corps Porter des vêtements appropriés pour éviter de contaminer la peau.

Mesures d'hygiène Se laver à la fin de chaque quart de travail et avant de manger, de fumer et d'utiliser les toilettes. Ôter rapidement tout vêtement qui est devenu contaminé.

Protection des voies respiratoires Use NIOSH approved respirator if there is potential to exceed exposure limit(s).

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Liquide visqueux.
Couleur	Ambre.
Odeur	Piquante. Acrylic
Seuil olfactif	Pas disponible.
pH	Non pertinent.
Point de fusion	Pas disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	~100°C
Point d'éclair	11°C
Taux d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Ne s'applique pas.

Permabond TA4246

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Pas disponible.
Tension de vapeur	28 mm Hg
Densité de vapeur	3.46
Densité relative	1.0
Solubilité(s)	Légèrement soluble dans l'eau. Soluble dans les matières suivantes: Solvants organiques.
Coefficient de partage	Pas disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible.
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	≈23000 mPa s @ 23°C
Propriétés comburantes	Pas disponible.
Autres renseignements	Non pertinent.
Composé organique volatil	<2 %, 20 grams/liter (Estimated) adhesive and activator mixed

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Not available
Stabilité chimique	Stable aux températures ambiantes normales.
Risques de réactions dangereuses	Polymerization may occur at elevated temperature or in the presence of incompatible materials
Conditions à éviter	Éviter la chaleur, les flammes et autres sources d'ignition. Protect against direct sunlight.
Matières incompatibles	Agents comburants. Agents réducteurs. Acides. Peroxydes.
Produits de décomposition dangereux	Thermal decomposition could produce carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds. Toxic/Irritating fumes

11. Données toxicologiques

Données sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques The toxicological properties of this product have not been fully evaluated. Use of good industrial hygiene practices is required. Avoid direct contact with skin or eyes. Do not ingest or inhale.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Provoque de graves lésions des yeux.

Permabond TA4246

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Génotoxicité - in vivo Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Cancerogénicité

Cancérogénicité No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Toxicité pour la reproduction - développement Ne contient aucune substance reconnue comme toxique pour la reproduction.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Peut irriter les voies respiratoires.

Organes cibles Tractus respiratoire

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Inhalation Peut causer une irritation du système respiratoire. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Orale Peut provoquer une irritation.

Contact cutané May cause allergic skin reaction. Causes skin burns

Contact oculaire Provoque de graves lésions des yeux.

Risques aigus et chroniques pour la santé Causes skin burns, irritation, and possible allergic reaction. Provoque de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.

Voie d'exposition Contact par la peau et/ou les yeux Inhalation

Organes cibles Tractus respiratoire Peau Yeux

Données toxicologiques relatives aux ingrédients

METHYL METHACRYLATE

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 5 000,0

Espèces Rat

Toxicité aiguë - par contact cutané

Permabond TA4246

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espèces Rat

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 29,8

Espèces Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Pas irritant. Le contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation temporaire.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Pas irritant.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Souris: Sensibilisant.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Épreuve locale réalisé sur les ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Non concluant.

Génotoxicité - in vivo Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.

Cancerogénicité

Cancérogénicité CMR: no

Cancérogénicité selon le CIRC CIRC Groupe 3 inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Aucune preuve de toxicité sur la reproduction à partir d'études menées sur les animaux.

Toxicité pour la reproduction - développement Aucune preuve de toxicité sur la reproduction à partir d'études menées sur les animaux. non-teratogenic, not embryotoxic

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Organes cibles Tractus respiratoire Irritation.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Organes cibles Pas d'organe cible connu.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

METHACRYLIC ACID

Permabond TA4246

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 1 320,0

Espèces Rat

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 1 000,0

Espèces Lapin

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 7,1

Espèces Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données animales Dose: Method: OECD 404, 3 minutes, Lapin Corrosif.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Method: OECD 405, Rabbit Corrosif.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Cobaye: Non sensibilisant. Method: various test systems

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Épreuve de maximisation du cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Cancerogénicité

Cancérogénicité CMR: no

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Aucune preuve de toxicité sur la reproduction à partir d'études menées sur les animaux.

Toxicité pour la reproduction - développement Non-teratogenic, not embryotoxic

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Organes cibles Tractus respiratoire Irritante.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Organes cibles Pas d'organe cible connu.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Permabond TA4246

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 11 400,0

Espèces Rat

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 2 000,1

Espèces Lapin

Toxicité aiguë - par inhalation

Notes (CL₅₀ par inhalation) Aucune donnée d'essai n'est disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Pas irritant.

Données animales Score oedème: Très léger oedème - à peine perceptible (1).

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Pas irritant.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Aucune donnée d'essai n'est disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Épreuve locale réalisé sur les ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Sensibilisant.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Données concluantes mais insuffisantes pour la classification.

Cancerogénicité

Cancérogénicité Données concluantes mais insuffisantes pour la classification.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Fertilité - DSENO 750 mg/kg/day, Orale, Rat

Toxicité pour la reproduction - développement Toxicité pour le développement: - DSENO: 180 mg/kg/day, Orale, Rat

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Aucune donnée d'essai n'est disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Données concluantes mais insuffisantes pour la classification.

Permabond TA4246

Danger par aspiration

Danger par aspiration Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

CUMENE HYDROPEROXIDE

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 328,0

Espèces Rat

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 1 200,0

Espèces Rat

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ poussières/brouillard mg/l) 1,37

Espèces Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données animales Hautement irritant.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Irritant pour les yeux.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Positif.

Génotoxicité - in vivo Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.

Cancerogénicité

Cancérogénicité CMR: No

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Aucune donnée d'essai n'est disponible.

Toxicité pour la reproduction - développement Toxicité pour le développement: - DSENO: ≥100 mg/kg/day, Orale, Rat

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Aucune donnée d'essai n'est disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Permabond TA4246

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Aucune donnée d'essai n'est disponible.

12. Données écologiques

Écotoxicité Il n'y a pas de donnée sur l'écotoxicité de ce produit.

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage Pas disponible.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Renseignements généraux Empty containers may contain product residue; follow SDS and label warnings even after they have been emptied.

Méthodes d'élimination Dispose of according to Federal, State and local governmental regulations.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

Numéro ONU (IMDG) 2924

Numéro ONU (ICAO) 2924

Numéro ONU (DOT) UN2924

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains methylmethacrylate and Methacrylic acid)

Désignation officielle de transport (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains Methylmethacrylate and Metahcrylic acid)

Désignation officielle de transport (DOT) FLAMMABLE LIQUIDS, CORROSIVE, N.O.S. (contains Methylmethacrylate and Methacrylic acid)

Classe (s) de danger relatives au transport

Classe du DOT 3

Risques subsidiaires du DOT 8

Étiquette du DOT 3

Classe de l' IMDG 3

Risques subsidiaires de l'IMDG 8

Classe/division de l'ICAO 3

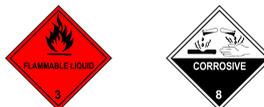
Risques subsidiaires de l'ICAO 8

Permabond TA4246

Étiquettes de transport



Étiquette de transport du DOT



Groupe d'emballage

Groupe d'emballage de l'IMDG II

Groupe d'emballage de l'ICAO II

Groupe d'emballage du DOT II

Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

15. Informations sur la réglementation

16. Autres informations

Abréviations et acronymes reliés à la classification

Flam. Liq. = Liquides inflammables
 Eye Dam. = Lésions oculaires graves
 Skin Corr. = Corrosion cutanée
 Skin Irrit. = Irritation cutanée
 STOT SE = Toxicité pour certains organes cibles – Exposition unique

Date de la révision 2018-07-23

Révision 7

Date d'entrée en vigueur 2017-11-15

Mentions de danger intégrales

H225 Liquide et vapeur très inflammables.
 H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H311 Toxique par contact cutané.
 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.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H331 Toxique par inhalation.
 H332 Nocif par inhalation.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .

Les renseignements se rapportent spécifiquement au produit désigné et peuvent ne pas être valides si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou si le produit est impliqué dans n'importe quel procédé. Ces renseignements sont, aux meilleures des connaissances et croyance de la société, exactes et fiables à la date indiquée. Toutefois, on ne prétend ément fournir une caution, garantie ou responsabilité quant à leur exactitude, leur fiabilité ou leur intégralité. Il incombe à l'utilisateur la responsabilité de s'assurer de la pertinence de ces renseignements pour ses propres besoins.