



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE



1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : HYDROVI F COMP B

Code du produit : 3538987600588B

UFI : 4FS3-J0Q2-X00H-20NT

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

Composant B d'un revêtement epoxy de finition sans bisphenol A pour les systèmes d'imperméabilisation et d'étanchéité stratifiés en contact avec de l'eau potable.

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

Raison Sociale : VPI - KRISTO.

Adresse : 4 rue Aristide Bergès .38080.L'ISLE D'ABEAU .FRANCE.

Téléphone : +33 (0)4 74 27 59 30. Fax : +33 (0)4 74 27 59 96.

fds.produits@vicat.fr

www.vpi.vicat.fr

Nos FDS sont consultables sur www.quickfds.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange



Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

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

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

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 (Skin Sens. 1, H317).

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées), Catégorie 1 (STOT RE 1, H372).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

2.2. Éléments d'étiquetage



Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS08



GHS05

Mention d'avertissement :

DANGER

Identificateur du produit :

EC 220-666-8

3-AMINOMÉTHYL-3,5,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEXYLAMINE (ISOPHORONEDIAMINE)

EC 238-878-4

QUARTZ ALVEOLAIRE (FRACTION FINE DE LA SILICE CRISTALLINE)

EC 247-063-2

1,6 - HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMETHYL-

EC 500-302-7

PRODUITS DE REACTION DU M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ET 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, PRODUIT DE REACTION OLIGOMERE AVEC DU 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

EC 216-032-5

1,3-BENZÈNEDIMÉTHANAMINE

EC 203-585-2

1,3-BENZENEDIOL

Étiquetage additionnel :

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H314

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

- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (par inhalation).
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- Conseils de prudence - Prévention :
- P260 Ne pas respirer les vapeurs.
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
 P280 Porter des gants de protection(caoutchouc nitrile, butyle , PVC , vinyle, EVAL),des vêtements de protection,un équipement de protection des yeux et du visage.
- Conseils de prudence - Intervention :
- 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/Se doucher. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 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.Appeler immédiatement un médecin.
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
 P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- Conseils de prudence - Elimination :
- P501 Éliminer le contenu/contenant dans un point de collecte de déchets approprié.



2.3. Autres dangers

En cas de formation de poussières par un traitement mécanique (ponçage, sciage, etc...), ces poussières peuvent avoir un effet irritant par inhalation et pour les yeux.

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

3.2. Mélanges



Composition :

| Identification | Classification (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---------------|---------------------|
| CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9 CARBONATE DE CALCIUM | | [1] | 25 \leq x % < 50 |
| CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32 3-AMINOMÉTHYL-3,5,5-TRIMÉTHYLCY CLOHEXYLAMINE (ISOPHORONEDIAMINE) | GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | | 25 \leq x % < 50 |
| CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 QUARTZ ALVEOLAIRE (FRACTION FINE DE LA SILICE CRISTALLINE) | GHS08 Dgr STOT RE 1, H372 | [1] | 10 \leq x % < 25 |
| CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16 DIOXYDE DE SILICIUM | | [1] [nano] | 2.5 \leq x % < 10 |
| CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 REACH: 01-2119560598-25 1,6 - HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OU | GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1A, H317 | | 0 \leq x % < 2.5 |

| | | | |
|--|--|-----|----------------|
| 2,4,4)-TRIMETHYL- | Eye Dam. 1, H318 | | |
| CAS: 113930-69-1 EC: 500-302-7 REACH: 01-2119965162-39 PRODUITS DE REACTION DU M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ET 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, PRODUIT DE REACTION OLIGOMERE AVEC DU 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE | GHS05, GHS09, GHS07 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | | 0 <= x % < 2.5 |
| CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50 1,3-BENZÈNEDIMÉTHANAMINE | GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: 607-732-00-5 CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3 ACIDE SALICYLIQUE | GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d | [2] | 0 <= x % < 2.5 |
| CAS: 108-46-3 EC: 203-585-2 REACH: 01-2119480136-40 1,3-BENZENEDIOL | GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 | [1] | 0 <= x % < 2.5 |



Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë

| Identification | Limites de concentration spécifiques | ETA |
|---|--------------------------------------|---|
| CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9 CARBONATE DE CALCIUM | | orale: ETA = 6450 mg/kg PC |
| CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32 3-AMINOMÉTHYL-3,5,5-TRIMÉTHYLCY CLOHEXYLAMINE (ISOPHORONEDIAMINE) | | orale: ETA = 1620 mg/kg PC |
| CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 REACH: 01-2119560598-25 1,6 - HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMETHYL- | | orale: ETA = 910 mg/kg PC |
| CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50 1,3-BENZÈNEDIMÉTHANAMINE | | inhalation: ETA = 1.34 mg/l 4h (poussière/brouillard) orale: ETA = 980 mg/kg PC |
| CAS: 108-46-3 EC: 203-585-2 REACH: 01-2119480136-40 | | inhalation: ETA = 1.732 mg/l 1h (poussière/brouillard) |

1,3-BENZENEDIOL

dermale: ETA = 2830 mg/kg PC

Nanoforme

| Identification | Nanoforme |
|--|---|
| CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16 | Nom de la (des) nano-forme(s)/de l'ensemble de nanoformes: silice amorphe synthétique Forme et rapport d'aspect des particules: sphéroïdal Cristallinité: amorphe Fonctionnalisation/traitement de la surface: non |
| DIOXYDE DE SILICIUM | |

Informations sur les composants :

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

[nano] Nanoforme.

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

[2] Substance cancérogène, mutagène ou reprotoxique (CMR).

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 de poussières, 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.

Transporter la victime à l'air libre et la mettre en position de repos. Si la respiration est irrégulière faire appel à un médecin.

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.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

En cas de contact avec la peau :

Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.

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.

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. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 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

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 (CO₂)



5.3. Conseils aux pompiers

Eviter le rejet des eaux d'extinction dans l'environnement.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

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



Pour les non-secouristes

Eviter d'inhalier les vapeurs.

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Eviter l'inhalation des poussières.

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).

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 diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Neutraliser avec un décontaminant acide.

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

Absorber le produit écoulé à l'aide d'un matériau absorbant (sable, vermiculite, terre de diatomée). Récupérer la plus grande part de matériau et le déposer dans des conteneurs en vue de son élimination. Éliminer les résidus à l'aide d'un jet d'eau en l'absence de contre-indications. Prévoir une aération suffisante du lieu de la fuite. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

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.

Les personnes qui ont des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent en aucun cas manipuler ce 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.

Prendre les précautions nécessaires pour éviter le contact avec les yeux et la peau.

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 la rubrique 8.

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

Ne pas respirer les vapeurs.

Ne pas respirer les poussières.

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.

Eviter l'exposition - se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

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

Aucune donnée n'est disponible.

Stockage

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

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

Conserver dans son emballage d'origine fermé et à l'abri de la chaleur et du gel.

Emballage

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

Toujours conserver dans son emballage d'origine.

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

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

- Union européenne (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 108-46-3 | 45 | 10 | - | - | Peau |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Définition : | Critères : |
|------------|------------|--------|-----------|--------------|------------|
| 471-34-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 14808-60-7 | 0.05 mg/m3 | - | - | - | R |
| 1477-55-0 | | | 0.1 mg/m3 | Skin | |
| 108-46-3 | 10 ppm | 20 ppm | | A4 | |

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS | VME : | VME : | Dépassement | Remarques |
|-----------|-------|---------------------|-------------|-----------|
| 7631-86-9 | | 4E mg/m3 | | |
| 108-46-3 | | 4 ppm 20 E mg/m3 | | 1(l) |

- France (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, arrêté du 09/12/ 2021) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° : |
|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------|
| 471-34-1 | - | 10 | - | - | - | - |
| 14808-60-7 | - | 0.1 A | - | - | - | 25 |
| 1477-55-0 | - | - | - | 0.1 | - | - |
| 108-46-3 | 10 | 45 | - | - | * | - |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Si cette ventilation est insuffisante pour maintenir les concentrations des particules et poussières sous les valeurs limites d'exposition, porter des appareils respiratoires.

Éviter de respirer les vapeurs.

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

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



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 des yeux / du visage

Éviter 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.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes 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 résistants 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 (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- Latex naturel
- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)
- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- Néoprène® (Polychloroprène)
- Ethylvinylalcool laminé (EVAL)

- Protection du corps

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Type de vêtement de protection approprié :

En cas de fortes 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.

Porter des vêtements de protection chimique contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air (type 5) conformes à la norme NF EN13982-1/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 un tablier 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 EN13832-2.

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.

Porter des vêtements adaptés au type de travail et qui protègent les zones susceptibles d'être en contact avec le produit.



- Protection respiratoire

Eviter l'inhalation des vapeurs.

Eviter l'inhalation des poussières.

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.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149/A1.

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387/A1 :

- A2 (Marron)

Filtre à particules conforme à la norme NF EN143/A1 :

- P2 (Blanc)

Avec cette préparation éviter particulièrement toute inhalation des vapeurs.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Appareil respiratoire pour vapeurs organiques.

Utiliser un appareil respiratoire filtrant homologué CE (filtre anti-gaz contre les composés organiques point ébullition >65°C, type A.

En cas de ponçage du produit, porter un masque anti-poussières adapté.

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles



Etat physique

| | |
|-----------------|-------------------|
| Etat Physique : | Liquide Visqueux. |
|-----------------|-------------------|














Couleur

| | |
|----------|-------|
| Couleur: | beige |
|----------|-------|



Odeur

| | |
|------------------|--------------|
| Seuil olfactif : | Non précisé. |
| Odeur : | amine |

| | |
|--|------------------------|
|  Point de fusion | |
| Point/intervalle de fusion : | Non précisé. |
|  Point de congélation | |
| Point/intervalle de congélation : | Non précisé. |
|  Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | |
| Point/intervalle d'ébullition : | Non précisé. |
|  Inflammabilité | |
| Inflammabilité (solide, gaz) : | Non précisé. |
|  Limites inférieure et supérieure d'explosion | |
| Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : | Non précisé. |
| Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : | Non précisé. |
|  Point d'éclair | |
| Intervalle de point d'éclair : | PE > 100°C |
|  Température d'auto-inflammation | |
| Point/intervalle d'auto-inflammation : | Non précisé. |
|  Température de décomposition | |
| Point/intervalle de décomposition : | Non précisé. |
|  pH | |
| pH : | Non précisé. |
| | Base faible. |
| pH en solution aqueuse : | Non précisé. |
|  Viscosité cinématique | |
| Viscosité : | Non précisé. |
|  Solubilité | |
| Hydrosolubilité : | Partiellement soluble. |
| Liposolubilité : | Non précisé. |
|  Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau : | Non précisé. |
|  Pression de vapeur | |
| Pression de vapeur (50°C) : | Non concerné. |
|  Densité et/ou densité relative | |
| Densité : | > 1 |
|  Densité de vapeur relative | |
| Densité de vapeur : | Non précisé. |
|  Caractéristiques des particules | |
| Le mélange contient une nanoforme. Voir les caractéristiques des particules qui définissent la nanoforme en rubrique 3. | |
|  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

Aucune donnée n'est disponible.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la 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

Eviter :

- la formation de poussières
- des flammes et surfaces chaudes
- le gel
- la chaleur



10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :
 - agents oxydants forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :
 - monoxyde de carbone (CO)
 - dioxyde de carbone (CO₂)

RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES



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

L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans le mélange au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels que l'irritation des muqueuses et du système respiratoire, affection des reins, du foie et du système nerveux central. Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et dans les cas extrêmes, perte de conscience.

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 de trois minutes à une heure.

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.

Les contacts prolongés ou répétés avec le mélange peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme.

En cas de formation de poussières par un traitement mécanique (ponçage, sciage, etc...), ces poussières peuvent avoir un effet irritant par inhalation et pour les yeux.

Peut entraîner une réaction allergique par contact cutané.

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée.

11.1.1. Substances



Toxicité aiguë :

1,3-BENZENEDIOL (CAS: 108-46-3)

Par voie cutanée : DL50 = 2830 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Lapin

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 = 1.732 mg/l
 Espèce : Rat
 Durée d'exposition : 1 h

1,3-BENZÈNEDIMÉTHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

Par voie orale : DL50 = 980 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Lapin

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 = 1.34 mg/l
 Espèce : Rat
 Durée d'exposition : 4 h

1,6 - HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMETHYL- (CAS: 25513-64-8)

Par voie orale : DL50 = 910 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Rat

DIOXYDE DE SILICIUM (CAS: 7631-86-9)

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Rat
 OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Lapin

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 > 5.01 mg/l
 OCDE Ligne directrice 436 (Toxicité aiguë par inhalation - Méthode par classe de toxicité aiguë)

3-AMINOMÉTHYL-3,5,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEXYLAMINE (ISOPHORONEDIAMINE) (CAS: 2855-13-2)

Par voie orale : DL50 = 1620 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Lapin

Par inhalation (Vapeurs) : CL50 > 4178 mg/l
 Espèce : Rat

CARBONATE DE CALCIUM (CAS: 471-34-1)

Par voie orale : DL50 = 6450 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Rat
 OCDE Ligne directrice 420 (Toxicité orale aiguë - Méthode de la dose prédéterminée)

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour
 Espèce : Rat
 OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 > 3 mg/l
 OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)



Corrosion cutanée/irritation cutanée :

1,3-BENZÉDIDIMÉTHANAMINE (CAS: 1477-55-0)
 Espèce : Lapin

DIOXYDE DE SILICIUM (CAS: 7631-86-9)
 Espèce : Lapin
 OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

CARBONATE DE CALCIUM (CAS: 471-34-1)
 Espèce : Lapin
 OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

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



Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

DIOXYDE DE SILICIUM (CAS: 7631-86-9)
 OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

CARBONATE DE CALCIUM (CAS: 471-34-1)
 Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques : Non sensibilisant.
 Espèce : Souris
 OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) : Non sensibilisant.
 Espèce : Souris
 OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

Test de Buehler : Non sensibilisant.
 Espèce : Souris
 OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)



Mutagenicité sur les cellules germinales :

DIOXYDE DE SILICIUM (CAS: 7631-86-9)
 Mutagénèse (in vivo) : Négatif.

Espèce : Rat
 OCDE Ligne directrice 475 (Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères)

Mutagenèse (in vitro) : Négatif.
 OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

CARBONATE DE CALCIUM (CAS: 471-34-1)
 Aucun effet mutagène.
 OCDE Ligne directrice 473 (Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères)

Cancérogénicité :

CARBONATE DE CALCIUM (CAS: 471-34-1)
 Test de cancérogénicité : Négatif.
 Aucun effet cancérogène.

Toxicité pour la reproduction :

CARBONATE DE CALCIUM (CAS: 471-34-1)
 Aucun effet toxique pour la reproduction
 Etude sur la fertilité : Espèce : Rat
 OCDE Ligne directrice 422 (Étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement)

11.1.2. Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.



11.2. Informations sur les autres dangers

Monographie(s) du CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) :

- CAS 108-46-3 : CIRC Groupe 3 : L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
- CAS 7631-86-9 : CIRC Groupe 3 : L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
- CAS 14808-60-7 : CIRC Groupe 1 : L'agent est cancérogène pour l'homme.



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

- Résorcinol (CAS 108-46-3): Voir la fiche toxicologique n° 178.
- Quartz (CAS 14808-60-7): Voir la fiche toxicologique n° 232.

RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.
 Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

12.1. Toxicité



12.1.1. Substances

1,3-BENZÈNEDIMÉTHANAMINE (CAS: 1477-55-0)
 Toxicité pour les poissons : CL50 = 87.6 mg/l
 Espèce : Oryzias latipes
 Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 35.1 mg/l
 Espèce : Daphnia magna
 Durée d'exposition : 24 h

Toxicité pour les algues : CEr50 = 33.3 mg/l
 Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata
 Durée d'exposition : 72 h

PRODUITS DE REACTION DU M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ET 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, PRODUIT DE REACTION OLIGOMERE A
 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (CAS: 113930-69-1)

Toxicité pour les poissons : CL50 = 64 mg/l
 Espèce : Oncorhynchus mykiss
 Durée d'exposition : 96 h
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 1.46 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxicité pour les algues : CEr50 > 30 mg/l
Espèce : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Durée d'exposition : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

3-AMINOMÉTHYL-3,5,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEXYLAMINE (ISOPHORONEDIAMINE) (CAS: 2855-13-2)

Toxicité pour les poissons : CL50 = 110 mg/l
Espèce : *Leuciscus idus*
Durée d'exposition : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 23 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 3 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 21 jours

Toxicité pour les algues : CEr50 = 37 mg/l
Espèce : *Scenedesmus subspicatus*
Durée d'exposition : 72 h

1,3-BENZENEDIOL (CAS: 108-46-3)

Toxicité pour les poissons : CL50 > 100 mg/l
Espèce : *Oncorhynchus mykiss*
Durée d'exposition : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicité pour les crustacés : CE50 < 0.8 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 48 h

Toxicité pour les algues : CEr50 = 1.1 mg/l
Espèce : *Chlorella pyrenoidosa*
Durée d'exposition : 72 h

1,6 - HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMETHYL- (CAS: 25513-64-8)

Toxicité pour les poissons : CL50 = 0 mg/l
Durée d'exposition : 72 h
NOEC > 10 mg/l
Espèce : *Danio rerio*
Durée d'exposition : 28 jours

Toxicité pour les crustacés : NOEC = 1.02 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 21 jours

DIOXYDE DE SILICIUM (CAS: 7631-86-9)

Toxicité pour les poissons : CL50 > 10000 mg/l
Espèce : *Brachydanio rerio*
Durée d'exposition : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicité pour les crustacés : CE50 > 1000 mg/l
Espèce : *Daphnia magna*
Durée d'exposition : 24 h

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxicité pour les algues :

CEr50 > 173 mg/l

Espèce : Desmodesmus subspicatus

Durée d'exposition : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

12.1.2. Mélanges

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

12.2. Persistance et dégradabilité

12.2.1. Substances

1,3-BENZENEDIOL (CAS: 108-46-3)

Biodégradation :

Rapidement dégradable.

1,3-BENZÈNEDIMÉTHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

Biodégradation :

Pas rapidement dégradable.

PRODUITS DE REACTION DU M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ET 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, PRODUIT DE REACTION OLIGOMERE A
1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (CAS: 113930-69-1)

Biodégradation :

Pas rapidement dégradable.

1,6 - HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMETHYL- (CAS: 25513-64-8)

Biodégradation :

Pas rapidement dégradable.

DIOXYDE DE SILICIUM (CAS: 7631-86-9)

Biodégradation :

Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

3-AMINOMÉTHYL-3,5,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEXYLAMINE (ISOPHORONEDIAMINE) (CAS: 2855-13-2)

Biodégradation :

Pas rapidement dégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

12.3.1. Substances

1,3-BENZENEDIOL (CAS: 108-46-3)

Coefficient de partage octanol/eau :

log K_{ow} = 0.97

Facteur de bioconcentration :

BCF < 100

PRODUITS DE REACTION DU M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ET 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, PRODUIT DE REACTION OLIGOMERE A
1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (CAS: 113930-69-1)

Coefficient de partage octanol/eau :

log K_{ow} = 3.6

Facteur de bioconcentration :

BCF = 4.77

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 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, 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 l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

Codes déchets (Décision 2014/955/CE, Directive 2008/98/CEE relative aux déchets dangereux) :

17 09 03* autres déchets de construction et de démolition (y compris en mélange) contenant des substances dangereuses.

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

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 2023 - IMDG 2022 [41-22] - OACI/IATA 2023 [64]).

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

3259

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN3259=AMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A. ou POLYAMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A.

(3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine (isophoronediamine))

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:



8

14.4. Groupe d'emballage

II

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| ADR/RID | Classe | Code | Groupe | Etiquette | Ident. | QL | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|---------|--------|-----------|----------|--------|--------|----------------------|------------|--------|
| | 8 | C8 | II | 8 | 80 | 1 kg | 274 | E2 | 2 | E |
| IMDG | Classe | 2°Etiq | Groupe | QL | FS | Dispo. | EQ | Arrimage manutention | Séparation | |
| | 8 | - | II | 1 kg | F-A. S-B | 274 | E2 | Category A | SGG18 SG35 | |
| IATA | Classe | 2°Etiq. | Groupe | Passager | Passager | Cargo | Cargo | note | EQ | |
| | 8 | - | II | 859 | 15 kg | 863 | 50 kg | A3 A803 | E2 | |
| | 8 | - | II | Y844 | 5 kg | - | - | A3 A803 | E2 | |

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

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

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

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 le règlement (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

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 ne contient pas de substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 :

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Précurseurs d'explosifs :

Le mélange ne contient pas de substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs

d'explosifs.



Etiquetage des COV présents dans les vernis, peintures et dans les produits de retouche de véhicules (2004/42/CE) :

Les valeurs limites européennes de COV dans le produit (catégorie IIa) prêt à l'emploi sont de 600 g/l maximum en 2007 et de 500 g/l maximum en 2010.



Etiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils (Arrêté du 19 avril 2011) :



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.



Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

| N° TMP | Libellé |
|--------|---|
| 25 | Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite), des silicates cristallins (kaolin, talc), du graphite ou de la houille. |
| 65 | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique. |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.



Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

| | |
|-------|---|
| 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. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée . |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |



Abréviations et acronymes :

DL50 : La dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50% au cours d'une période donnée.

CL50 : La concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée.

CE50 : La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.

CEr50 : La concentration efficace de substance qui provoque 50% de réduction du taux de croissance.

NOEC : La concentration sans effet observé.

REACH : Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.

ETA : Estimation Toxicité Aiguë

PC : Poids Corporel

CMR : Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

UFI : Identifiant unique de formulation.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (France)

VLE : Valeur Limite d'Exposition.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : Corrosion.

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS08 : Danger pour la santé.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.