

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit: 617H21 - Siegelharz, résine Orthocryl

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:
617H21=0.900 E = Orthocryl-Siegelharz, UFI: CX20-D093-600W-A7SK
617H21=2.300 E = Orthocryl-Siegelharz, UFI: CX20-D093-600W-A7SK
617H21=25 E = Orthocryl-Siegelharz, UFI: CX20-D093-600W-A7SK
617H21=25 P = Orthocryl Siegelharz, Kunststoffkanister, UFI: CX20-D093-600W-A7SK
617H21=4.600 E = Orthocryl-Siegelharz, UFI: CX20-D093-600W-A7SK

UFI: CX20-D093-600W-A7SK

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

Utilisation générale: Résine à laminer pour la technique orthopédique
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

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

Nom de la société: OTTO BOCK FRANCE SARL
Z.A. Courtaboeuf
Rue/B.P.: 4, Rue de la Réunion, B.P. 11
Place, Lieu: 91941 Les Ulis
France
WWW: www.ottobock.fr
E-mail: information@ottobock.fr
Téléphone: (1) 69 18 88 30
Télécopie: (1) 69 07 18 02
Service responsable de l'information:
Christophe Jurbert, Responsable IT,
Téléphone: (1) 69 18 88 60, Email: christophe.jurbert@ottobock.com
Indications diverses: Siège:
Ottobock SE & Co. KGaA
Max-Näder-Straße 15
Duderstadt
Allemagne

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Centre anti-Poisons de Strasbourg,
Téléphone: +33 388 373737
Transport:
CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)
Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
Skin Irrit. 2; H315 Provoque une irritation cutanée.
Skin Sens. 1; H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
STOT SE 3; H335 Peut irriter les voies respiratoires.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Marquage spécial

Texte pour l'étiquetage:

Contient:
Méthacrylate de méthyle
Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle
Di(S-thioacétate) d'éthylène
Phosphite de tris(nonylphényle)
Acrylate de n-butyle

2.3 Autres dangers

En présence d'agents réducteurs et de métaux lourds, il peut se produire une polymérisation avec dégagement de chaleur. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
A défaut d'une aération suffisante, il peut se former des mélanges explosibles. Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

Propriétés perturbant le système endocrinien, Résultats des évaluations PBT et vPvB:

| N°CAS | Désignation | PBT/vPvB | ED Homme | ED Environnement |
|------------|--|----------|----------|------------------|
| 26523-78-4 | Phosphite de tris(nonylphényle) (SVHC) | | | Liste I |

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

3.2 Mélanges

Spécification chimique: Solution d'un polymère acrylique dans un méthacrylate de méthyle contenant un plastifiant. (MMA)

Composants dangereux:

| Identificateurs | Désignation Classification | Teneur |
|---|---|-----------|
| REACH 01-2119452498-28-xxxx N°CE 201-297-1 CAS 80-62-6 | Méthacrylate de méthyle Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335. | 50 - 70 % |
| REACH 01-2119969287-21-xxxx N°CE 203-652-6 CAS 109-16-0 | Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle Skin Sens. 1B; H317. | < 10 % |
| REACH 01-2119980937-17-xxxx N°CE 254-075-1 CAS 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropane-2-ol Acute Tox. 2; H300. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412. | < 1 % |
| REACH 01-2120775150-61-xxxx N°CE 204-653-4 CAS 123-81-9 | Di(S-thioacétate) d'éthylène Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1A; H317. STOT SE 3; H335. | < 0,25 % |
| N°CE 247-759-6 CAS 26523-78-4 | Phosphite de tris(nonylphényle) (SVHC) Skin Sens. 1; H317. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. | < 0,25 % |
| REACH 01-2119453155-43-xxxx N°CE 205-480-7 CAS 141-32-2 | Acrylate de n-butyle Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1B; H317. STOT SE 3; H335. Aquatic Chronic 3; H412. | < 0,25 % |

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

Indications complémentaires: Contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui ont été incluses dans la liste des substances candidates conformément à l'article 59 de REACH: Phosphite de tris(nonylphényle) (Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environnement))

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

| | |
|-----------------------------|--|
| Informations générales: | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| En cas d'inhalation: | Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. Appeler un médecin. |
| Après contact avec la peau: | En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de réaction cutanée, consulter un médecin. |
| Contact avec les yeux: | Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite un ophtalmologiste. |
| Ingestion: | Ne pas provoquer de vomissement. Appeler aussitôt un médecin. |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires.
En cas d'inhalation: irritation des muqueuses, Toux et dyspnée.
En cas d'une exposition prolongée: Maux de tête, état semi-conscient.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Contrôler la respiration. Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés: Mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:
Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs très inflammables. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.
Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.
En cas d'incendie, risque de dégagement de: Substances organiques, oxydes de soufre, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires: Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse.
Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.
En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Colmater la fuite si cela peut se faire sans danger. Assurer une aération suffisante.
Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. En cas de dégagement de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Tenir toute personne non protégée à l'écart.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.
Danger d'explosion!
En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Faibles quantités: Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel), puis les recueillir dans des récipients adéquats en vue de leur élimination.
En cas de quantités importantes: recueillir le produit mécaniquement. Utiliser un équipement antistatique pour pomper.

Indications complémentaires: Utiliser des appareils protégés contre l'explosion et des outils qui ne lancent pas d'étincelles.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation: Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.
Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Porter un équipement de protection approprié.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Protection contre l'incendie et les explosions:
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles, plus lourds que l'air. Les vapeurs s'épanchent sur de grandes surfaces et peuvent provoquer des incendies et retours de flamme.
Utiliser uniquement des appareils protégés contre les déflagrations.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:
Conserver uniquement dans les récipients d'origine à température ne dépassant pas 25 °C.
Conserver le récipient bien fermé. Protéger de tout effet de la lumière.
Ne remplir les récipients qu'à env. 90%, car l'oxygène de l'air est nécessaire à la stabilisation.
A stocker en position debout.

Conseils pour le stockage en commun:
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Ne pas stocker avec des peroxydes organiques, de l'ammoniaque ou des persulfates.

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

| N°CAS | Désignation | Type | Valeur limite |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 80-62-6 | Méthacrylate de méthyle | Europe: IOELV: STEL | 100 ppm |
| | | Europe: IOELV: TWA | 50 ppm |
| | | France: VLE | 410 mg/m ³ ; 100 ppm |
| | | France: VME | 205 mg/m ³ ; 50 ppm |
| 141-32-2 | Acrylate de n-butyle | Europe: IOELV: STEL | 53 mg/m ³ ; 10 ppm |
| | | Europe: IOELV: TWA | 11 mg/m ³ ; 2 ppm |
| | | France: VLE | 53 mg/m ³ ; 10 ppm |
| | | France: VME | 11 mg/m ³ ; 2 ppm |

DNEL/DMEL:
Indication sur Méthacrylate de méthyle:

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, par inhalation: 348,4 mg/m³

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, dermique: 13,67 mg/kg bw/d

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par inhalation: 74,3 mg/m³

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, dermique: 8,2 mg/kg bw/d

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par voie orale: 8,2 mg/kg bw/d

DNEL ouvriers, à long terme, local, par inhalation: 208mg/m³

DNEL ouvriers, à court terme, local, par inhalation: 416mg/m³

DNEL ouvriers, à long terme, local, dermique: 1,5 mg/cm²

DNEL ouvriers, à court terme, local, dermique: 1,5 mg/cm²

DNEL consommateurs, à long terme, local, par inhalation: 104 mg/m³

DNEL consommateurs, à court terme, local, par inhalation: 208 mg/m³

DNEL consommateurs, à long terme, local, dermique: 1,5 mg/cm²

DNEL consommateurs, à court terme, local, dermique: 1,5 mg/cm²
Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, par inhalation: 48,5 mg/m³

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, dermique: 13,9 mg/kg

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par inhalation: 14,5 mg/m³

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, dermique: 8,33 mg/kg bw/d

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par voie orale: 8,33 mg/kg bw/d

Indication sur 1,1'-(p-Tolylimino)dipropène-2-ol:

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, par inhalation: 2,47 mg/m³

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, dermique: 0,7 mg/kg

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par voie orale: 0,25 mg/kg bw/d

Indication sur Di(S-thioacétate) d'éthylène:

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, par inhalation: 0,49 mg/m³

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, dermique: 0,14 mg/kg

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par inhalation: 0,074 mg/m³

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, dermique: 0,05 mg/kg bw/d

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par voie orale: 0,05 mg/kg bw/d

Indication sur Phosphite de tris(nonylphényle):

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, par inhalation: 23,6 mg/m³

DNEL ouvriers, à long terme, systémique, dermique: 16,7 mg/kg

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par inhalation: 11,8 mg/m³

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, dermique: 8,35 mg/kg bw/d

DNEL consommateurs, à long terme, systémique, par voie orale: 1,67 mg/kg bw/d

Indication sur Acrylate de n-butyle:

DNEL ouvriers, à long terme, local, par inhalation: 11 mg/m³

PNEC:

Indication sur Méthacrylate de méthyle:

PNEC Eau (eau douce): 0,94 mg/L
PNEC Eau (eau de mer): 0,094 mg/L
PNEC station d'épuration: 10 mg/L
PNEC sédiment (eau douce): 10,2 mg/kg dw
PNEC sédiment (eau de mer): 0,102 mg/kg dw
PNEC terre: 1,48 mg/kg dw

Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:

PNEC Eau (eau douce): 0,016 mg/L
PNEC Eau (eau de mer): 0,002 mg/L
PNEC station d'épuration: 1,7 mg/L
PNEC sédiment (eau douce): 0,185 mg/kg dw
PNEC sédiment (eau de mer): 0,018 mg/kg dw
PNEC terre: 0,027 mg/kg dw

Indication sur 1,1'-(p-Tolylimino)dipropène-2-ol:

PNEC Eau (eau douce): 0,017 mg/L
PNEC Eau (eau de mer): 0,002 mg/L
PNEC station d'épuration: 199,5 mg/L
PNEC sédiment (eau douce): 0,163 mg/kg dw
PNEC sédiment (eau de mer): 0,016 mg/kg dw
PNEC terre: 0,023 mg/kg dw

Indication sur Di(S-thioacétate) d'éthylène:

PNEC Eau (eau douce): 4,8 µg/L

Indication sur Phosphite de tris(nonylphényle):

PNEC Eau (eau douce): 50 µg/L
PNEC Eau (eau de mer): 50 µg/L
PNEC station d'épuration: 1,8 mg/L
PNEC sédiment (eau douce): 0,15 mg/kg dw
PNEC sédiment (eau de mer): 0,15 mg/kg dw

Indication sur Acrylate de n-butyle:

PNEC Eau (eau douce): 0,003 mg/L
PNEC Eau (eau de mer): 0 mg/L
PNEC station d'épuration: 3,5 mg/L
PNEC sédiment (eau douce): 0,034 mg/kg dw
PNEC sédiment (eau de mer): 0,003 mg/kg dw
PNEC terre: 1 mg/kg dw

8.2 Contrôle de l'exposition

Prévoir une bonne aération ou un système d'aspiration ou ne travailler qu'avec des garnitures absolument étanches. Protection antidéflagrante indispensable.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à la norme EN 14387.

Protection des mains: Gants de protection conforme à la norme EN 374.
Type de gants: caoutchouc butyle - Epaisseur du revêtement: 0,7 mm
Période de latence env. 60 min
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme NF EN ISO 16321-1:2022.

Protection corporelle: Porter un vêtement de protection approprié. manipulation de grandes quantités: Protection faciale, bottes résistantes aux produits chimiques et tablier

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Conserver les vêtements de travail à part.
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.

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

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| État physique à 20 °C et 101,3 kPa | liquide |
| Couleur: | Incolore |
| Odeur: | Semblable à l'ester |
| Seuil olfactif: | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation: | Aucune donnée disponible |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | env. 100 °C (1013 hPa) |
| Inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité: | LIE (Limite Inférieure d'Explosivité) à 10 °C: 2,10 Vol% (Méthacrylate de méthyle) LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 12,50 Vol% (Méthacrylate de méthyle) |
| Point éclair/plage d'inflammabilité: | 10 °C (Acrylate de méthyle) |
| Température d'auto-inflammabilité: | 430 °C (Acrylate de méthyle) |
| La température de décomposition: | Aucune donnée disponible |
| pH: | Non applicable |
| Viscosité, dynamique: | à 20 °C: env. 320 mPa*s |
| Solubilité dans l'eau: | à 20 °C: 16 g/L |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau: | 1,38 log K(o/w) (Méthacrylate de méthyle) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. (OCDE 107) 2,1 log K(o/w) (1,1'-(p-Tolylimino)dipropane-2-ol) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. à 2 °C: (OCDE 117) 1,46 log K(o/w) (Di(S-thioacétate) d'éthylène) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. à 20 °C: (OCDE 117) 2,3 log K(o/w) (Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. à 25 °C: 2,38 log K(o/w) (Acrylate de n-butyle) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. |
| Tension de vapeur: | à 20 °C: env. 40 hPa à 50 °C: 159 hPa |
| Densité: | à 20 °C: env. 1 g/mL |
| Densité de la vapeur: | à 20 °C: >= 1 |
| Caractéristiques des particules: | Non applicable |

9.2 Autres informations

| | |
|------------------------------------|---|
| Propriétés explosives: | Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante. |
| Propriétés comburantes: | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Taux d'évaporation: | Aucune donnée disponible |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Liquide et vapeurs très inflammables.
Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.
Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.

10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est généralement livré sous forme stabilisée. En cas d'un stockage exagérément prolongé et/ou à une température trop élevée il peut cependant se produire une polymérisation avec dégagement de chaleur.
En présence d'agents réducteurs, de peroxydes et de métaux lourds, il peut se produire une polymérisation exothermique .
Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.

10.4 Conditions à éviter

Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte.
Protéger de tout effet de la lumière.

10.5 Matières incompatibles

Amines, combinaison sulfurique, composés alcalins, agent réducteur, agents oxydants, peroxydes

10.6 Produits de décomposition dangereux

| | |
|--------------------------|--|
| Décomposition thermique: | Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié. Aucune donnée disponible |
|--------------------------|--|

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Effets toxicologiques: Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.

Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.

Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2; H315 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1; H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H335 = Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Danger par aspiration: Manque de données.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune donnée disponible

Autres informations:

Indication sur Méthacrylate de méthyle:
DL50 Rat, par voie orale: > 5.000 mg/kg
DL50 Lapin, dermique: > 5.000 mg/kg
CL50 Rat, par inhalation: 29,8 mg/L/4h

Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:
DL50 Rat, par voie orale: > 5.000 mg/kg
DL50 Souris (masculin), dermique: > 2.000 mg/kg

Indication sur N,N-bis-(2-Hydroxypropyl)-p-toluidine:
DL50 Rat, par voie orale: 25 mg/kg
DL50 Rat, dermique: > 2.000 mg/kg

Indication sur Di(S-thioacétate) d'éthylène:
DL50 Rat (masculin), par voie orale: 303 mg/kg
CL0 Lapin, dermique: 200 mg/kg
CL0 Rat, par inhalation: 1,5 mg/L
CL0 Rat, par inhalation (poussières, brouillard, fumée): 11 mg/L

Indication sur Phosphite de tris(nonylphényle):
DL50 Rat, par voie orale: > 16.200 mg/kg
DL50 Lapin, dermique: > 2.000 mg/kg

Indication sur Acrylate de n-butyle:
DL50 Rat, par voie orale: 3.150 mg/kg
DL50 Lapin (masculin), dermique: > 2.000 mg/kg
CL50 Rat, par inhalation (poussières, brouillard, fumée): 10,3 mg/L/4h

Symptômes

En cas d'une exposition prolongée: Maux de tête, état semi-conscient

En cas d'inhalation: Irritation des muqueuses, toux et dyspnée.

Après absorption:

Irritation des muqueuses de la bouche, du pharynx du tube et de l'appareil digestifs. Risque de nuire à la santé.

Après contact avec les yeux: Peut provoquer des irritations.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:

Indication sur Méthacrylate de méthyle:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Oncorhynchus mykiss: > 79 mg/L/96h (OCDE 203)

NOEC Danio rerio: 9,4 mg/L/32d (OCDE 210)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 69 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 37 mg/L/21d (OECD 202)

Toxicité pour les algues:

CE50 Selenastrum capricornutum: > 100 mg/L/72h (OECD 201)

NOEC Selenastrum capricornutum: > 100 mg/L/72h (OECD 201)

Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Danio rerio: 16,4 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicité pour la daphnia:

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 32 mg/L/21d (OECD 211)

Toxicité pour les algues:

CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte): > 100 mg/L/72h (OECD 201)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte): 18,6 mg/L/72h (OECD 201)

Indication sur N,N-bis-(2-Hydroxypropyl)-p-toluidine:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Danio rerio: 17 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 28,8 mg/L/48h (OECD 202)

Toxicité pour les algues:

CE50 Desmodesmus subspicatus (algue verte): 245 mg/L/72h (OECD 201)

Toxicité bactérienne:

EC10: > 1.995 mg/L/30 min (OECD 209)

Indication sur Di(S-thioacétate) d'éthylène:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Leuciscus idus: 4,85 mg/L/48h (DIN 38412 Teil 15)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 11 mg/L/48h

Toxicité pour les algues:

CE50 Desmodesmus subspicatus (algue verte): > 100 mg/L/72h (OECD 201)

Indication sur Phosphite de tris(nonylphényle):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Oncorhynchus mykiss: > 100 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 0,3 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): > 0,1 mg/L/21d (OECD 211)

Toxicité pour les algues:

NOEC Raphidocelis subcapitata: 100 mg/L/72h (OECD 201)

Toxicité bactérienne:

NOEC: 15,4 mg/L (OECD 301D)

Indication sur Acrylate de n-butyle:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Oncorhynchus mykiss: > 5,2 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 8,2 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 0,136 mg/L/21d (OECD 211)

Toxicité pour les algues:

CE50 Selenastrum capricornutum: 2,65 mg/L/72h (OECD 201)

Toxicité bactérienne:

CE0 boue activée: > 150 mg/L/3d

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses:

- Indication sur Méthacrylate de méthyle: Le produit est facilement biodégradable. (OECD 301 C, 14d: 94%)
- Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:
Biodégradabilité: 85 %/28 d. Le produit est facilement biodégradable.
- Indication sur 1,1'-(p-Tolylimino)dipropène-2-ol:
Biodégradabilité: 39 %/28 d (OCDE 301B). Non biodégradable.
- Indication sur Di(S-thioacétate) d'éthylène:
Biodégradabilité: 65,9 %/28 d (OCDE 301D). Le produit est facilement biodégradable.
- Indication sur Phosphite de tris(nonylphényle):
Biodégradabilité: < 4 % %/28 d (OCDE 301D)
- Indication sur Acrylate de n-butyle:
Biodégradabilité: 60 %/28 d (Littérature). Le produit est facilement biodégradable.
Biodégradabilité: > 80 %/28 d (ISO 14593). Le produit est facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Indication sur Di(S-thioacétate) d'éthylène:
Facteur de bioconcentration (FBC): 2,82

Coefficient de partage: n-octanol/eau:

- 1,38 log K(o/w) (Méthacrylate de méthyle)
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
- (OCDE 107) 2,1 log K(o/w) (1,1'-(p-Tolylimino)dipropène-2-ol)
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
- à 2 °C: (OCDE 117) 1,46 log K(o/w) (Di(S-thioacétate) d'éthylène)
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
- à 20 °C: (OCDE 117) 2,3 log K(o/w) (Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle)
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
- à 25 °C: 2,38 log K(o/w) (Acrylate de n-butyle)
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit contient une substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

12.7 Autres effets néfastes

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code de déchet: 07 02 08* = Déchets provenant de la FFDU de matières plastiques, caoutchouc et fibres synthétiques: - Autres résidus de réaction et résidus de distillation
FFDU = fabrication, formulation, distribution et utilisation
* = Soumis à une documentation.

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.

Conditionnement

Code de déchet: 15 01 04 = Emballages métalliques.
Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.
Manipuler les récipients vides avec précaution: toute ignition peut provoquer une explosion.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
UN 1866

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 1866, RÉSINE EN SOLUTION
ADN: ONU 1866, Résine en solution
IMDG, IATA-DGR: UN 1866, RESIN SOLUTION

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, ADN: Classe 3, Code: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID: II

14.5 Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement:
La substance/le mélange ne présente pas un danger pour l'environnement sur la base des critères des règlements types de l'ONU.
Polluant marin - IMDG: non



14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| Panneau d'affichage: | ADR/RID: Classe de danger 33, Numéro ONU UN 1866 |
| Etiquette de danger: | 3 |
| Dispositions particulières: | 640D |
| Quantités limitées: | 5 L |
| EQ: | E2 |
| Conditionnement - Instructions: | P001 IBC02 R001 |
| Conditionnement - Dispositions particulières: | PP1 |
| Réglementations particulières pour le conditionnement groupé: | MP19 |
| Réservoirs mobiles - Instructions: | T4 |
| Réservoirs mobiles - Dispositions particulières: | TP1 TP8 |
| Codification réservoirs: | LGBF |
| Code de restriction en tunnel: | D/E |
| Remarques: | ADR/RID: Pour les unités < = 450 litres: PG III (ADR/RID 2.2.3.1.4) |

Transport par voie fluviale (ADN)

| | |
|-----------------------------|--|
| Etiquette de danger: | 3 |
| Dispositions particulières: | 640D |
| Quantités limitées: | 5 L |
| EQ: | E2 |
| Équipement nécessaire: | PP - EX - A |
| aération: | VE01 |
| Remarques: | Pour les unités < = 450 litres: PG III (ADN 2.2.3.1.4) |

Transport maritime (IMDG)

| | |
|--|--|
| Numéro EmS: | F-E, S-E |
| Dispositions particulières: | - |
| Quantités limitées: | 5 L |
| Excepted quantities: | E2 |
| Conditionnement - Instructions: | P001 |
| Conditionnement - Réglementations: | PP1 |
| IBC - Instructions: | IBC02 |
| IBC - Réglementations: | - |
| Instructions réservoirs - IMO: | - |
| Instructions réservoirs - UN: | T4 |
| Instructions réservoirs - Réglementations: | TP1, TP8 |
| Arrimage et manutention: | Category B. |
| Propriétés et observations: | Miscibility with water depends upon the composition. |
| Groupe de ségrégation: | none |
| Remarques: | For packages < = 30 litres: PG III (IMDG 2.3.2.2) |

Transport aérien (IATA)

| | |
|--|---|
| Etiquette de danger: | Flamm. liquid |
| Code de quantité exceptée: | E2 |
| Avions passagers et cargo: Quantité limitée: | Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L |
| Avions passagers et cargo: | Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L |
| Avion-cargo uniquement: | Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L |
| Dispositions particulières: | A3 |
| Emergency Response Guide-Code (ERG): | 3L |
| Remarques: | For packages < = 30 litres: PG III (IATA 3.3.3.1) |

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

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Teneur en composés organiques volatils (COV):

67 % en poids = 670 g/L

Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence:

P261

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

P362+P364

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III]

Risques physiques: Code P5c, Quantity threshold 5 000 000 kg / 50 000 000 kg

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 3,40

Directives nationales - Grande-Bretagne

Code DG-EA (Hazchem): •3YE

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

H225 = Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 = Liquide et vapeurs inflammables.

H300 = Mortel en cas d'ingestion.

H302 = Nocif en cas d'ingestion.

H312 = Nocif par contact cutané.

H315 = Provoque une irritation cutanée.

H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 = Nocif par inhalation.

H335 = Peut irriter les voies respiratoires.

H400 = Très toxique pour les organismes aquatiques.

H402 = Nocif pour les organismes aquatiques.

H410 = Très 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.

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

4/9/1998

Service responsable de la fiche technique:

voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 Aquatic Acute: Danger pour l'environnement aquatique - aigu
 Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
 CAS: Service des résumés chimiques
 CE: Communauté européenne
 CFR: Code des règlements fédéraux
 CL50: Concentration létale médiane
 CLP: Classification, étiquetage et emballage
 Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
 DL50: Dose létale 50%
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
 DNEL: Dose dérivée sans effet
 EC: Concentration efficace
 EC50: Concentration efficace 50%
 EN: Norme européenne
 EQ: Quantités exceptées
 Eye Irrit.: Irritation des yeux
 FBC: Facteur de bioconcentration
 FFDU: Fabrication, formulation, distribution et utilisation
 Flam. Liq.: Liquide inflammable
 IATA: Association du transport aérien international
 IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
 IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
 LC0: Concentration létale 0%
 LEP: Limite d'exposition professionnelle
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
 NOEC: Concentration sans effet observé
 OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
 ONU: Organisation des Nations unies
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
 PNEC: Concentration prédite sans effet
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 Skin Irrit.: Irritation de la peau
 Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 SVHC: Substance extrêmement préoccupante
 TLV: Valeur limite d'exposition
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
 UE: Union européenne
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.