

Engineering LCD Resin - Flex 63A

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

- 1.1 Identificateur de produit:** Engineering LCD Resin - Flex 63A
Autres moyens d'identification:
UFI: TP85-UY2X-X758-7F5H
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**
Utilisations identifiées pertinentes: Resin for 3D Printing. Uniquement pour usage utilisateur professionnel/utilisateur industriel.
Utilisations déconseillées: Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la sous-rubrique 7.3
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**
FormFutura BV
Tarweg 3
6534 AM, Nijmegen, Pays Bas
Tél.: +31 (0)85 743 4000 (Office hours Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 CET)
product.compliance@formfutura.com
www.formfutura.com
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +31 (0)30 274 8888, only for the doctor
National Poison Information Center Utrecht, Les Pays-Bas

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 2: Dangerosité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411
Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie 2, H319
Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie 2, H315
Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B, H317

2.2 Éléments d'étiquetage:

Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

Attention



Indications de danger:

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.
Skin Sens. 1B: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence:

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264: Se laver soigneusement après manipulation.
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/protection respiratoire/un équipement de protection des yeux/chaussures de protection.
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
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.
P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P391: Recueillir le produit répandu.
P501: Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation sur les déchets dangereux ou les emballages et déchets d'emballages.

Informations complémentaires:

Contient Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle, Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle, Diphenyl (2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide, phosphite de diisodécyle phényle.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

UFI: TP85-UY2X-X758-7F5H

2.3 Autres dangers:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances:

Non concerné

3.2 Mélanges:

Description chimique: Mélange de substances

Composants:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (point 3), le produit contient:

| Identification | Nom chimique /classification | Concentration |
|---|--|---------------------------------|
| CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 Index: 607-133-00-9 REACH: 01-2119976303-36-XXXX | Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle⁽¹⁾ Règlement 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Attention | Auto classifiée 30 - <40 % |
| CAS: Non concerné EC: 944-664-8 Index: Non concerné REACH: Non concerné | Oligomère d'acrylate d'uréthane⁽¹⁾ Règlement 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Attention | Auto classifiée 9 - <30 % |
| CAS: 7534-94-3 EC: 231-403-1 Index: 607-134-00-4 REACH: 01-2119886505-27-XXXX | Méthacrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle⁽¹⁾ Règlement 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Attention | ATP CLP00 3 - <9 % |
| CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 Index: 015-203-00-X REACH: 01-2119972295-29-XXXX | Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide⁽¹⁾ Règlement 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1B: H317 - Attention | Auto classifiée 2 - <2,5 % |
| CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 Index: 607-111-00-9 REACH: 01-2119489896-11-XXXX | Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle⁽¹⁾ Règlement 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Attention | Auto classifiée 0,5 - <2 % |
| CAS: 25550-98-5 EC: 247-098-3 Index: Non concerné REACH: 01-2119962888-14-XXXX | phosphite de diisodécyle phényle⁽¹⁾ Règlement 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Attention | Auto classifiée 0,1 - <0,5 % |
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX | Toluène⁽²⁾ Règlement 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Danger | ATP CLP00 0,01 - <0,1 % |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | Acétate de n-butyle⁽²⁾ Règlement 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Attention | ATP CLP00 <0,01 % |
| CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 Index: 604-001-00-2 REACH: 01-2119471329-32-XXXX | phénol⁽²⁾ Règlement 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Danger | ATP CLP00 <0,01 % |

⁽¹⁾ Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2015/830

⁽²⁾ Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

Pour plus d'informations sur les dangers du produit, voir les rubriques 11, 12 et 16.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS (suite)

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe au produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

Par inhalation:

Il s'agit d'un produit jugé non dangereux par inhalation. Il est toutefois recommandé, en cas de symptômes d'intoxication d'enlever la personne affectée du lieu d'exposition, de lui fournir de l'air propre et de la maintenir au repos. Demander des soins médicaux si les symptômes persistent.

Par contact cutané:

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés, rincer la peau ou, si besoin, doucher abondamment la personne concernée à l'eau froide et au savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin. Si le mélange produit des brûlures ou une congélation, ne pas retirer les vêtements car la lésion produite pourrait empirer si ceux-ci sont collés à la peau. Dans le cas où des ampoules se formeraient sur la peau, celles-ci ne doivent jamais être percées car cela augmenterait le risque d'infection.

Par contact avec les yeux:

Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si la personne accidentée utilise des lentilles de contact, celles-ci devront être enlevées à condition qu'elles ne soient pas collées aux yeux, auquel cas, cela pourrait provoquer des lésions supplémentaires. Dans tous les cas et après le nettoyage, il faudra se rendre chez un médecin le plus rapidement possible muni de la FDS du produit.

Par ingestion/aspiration:

Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. Maintenir la personne affectée au repos. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les rubriques 2 et 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Pas pertinent

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés:

Produit non inflammable dans des conditions normales de stockage, manipulation et utilisation, contenant des substances inflammables. En cas d'inflammation provoquée par manipulation, stockage ou utilisation non conforme, utiliser de préférence des extincteurs à poudre polyvalente (poudre ABC), conformément au règlement sur les installations de protection incendie.

Moyens d'extinction inappropriés:

IL N'EST PAS RECOMMANDÉ d'utiliser des jets d'eau pour l'extinction.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

5.3 Conseils aux pompiers:

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/CE.

Dispositions supplémentaires:

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les containers de stockage des produits susceptibles de s'enflammer ou d'exploser en raison des températures élevées. Éviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Pour les non-secouristes:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE (suite)

Isoler les fuites à condition qu'il n'y ait pas de risque supplémentaire pour les personnes en charge de cette tâche. Évacuer la zone et maintenir éloignées les personnes sans protection. En cas de contact potentiel avec le produit déversé, il est obligatoire de porter l'équipement de protection individuelle (Voir rubrique 8). Éviter en priorité toute formation de mélanges vapeur-air inflammables, par ventilation ou utilisation d'agent d'inertisation. Supprimer toute source d'ignition. Éliminer les décharges électrostatiques provoquées par l'interconnexion de toutes les surfaces conductrices sur lesquelles de l'électricité statique peut apparaître, le tout connecté à la terre.

Pour les secouristes:

Voir rubrique 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas d'exposition auprès du public ou de l'environnement.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Nous préconisons:

Absorber le déversement au moyen de sable ou d'un absorbant inerte et le mettre en lieu sûr. Ne pas absorber au moyen de sciure ou autres absorbants combustibles. Pour toute autre information relative à l'élimination, consulter la rubrique 13.

6.4 Référence à d'autres rubriques:

Voir les rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail. Maintenir les récipients hermétiques.

Contrôler les écoulements et déchets, élimination par des méthodes sûres (chapitre 6). Éviter le déversement libre à partir du récipient. Maintenir les lieux ordonnés et propres, où sont manipulés les produits dangereux.

B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.

Éviter l'évaporation du produit étant donné qu'il contient des substances inflammables, pouvant créer des mélanges vapeur/air inflammables en présence de sources d'ignition. Contrôler les sources d'ignition. (téléphones portables, étincelles,...) et transvaser lentement pour éviter de causer des décharges électrostatiques. Consulter la rubrique 10 concernant les conditions et les matières à éviter.

C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.

Pour le contrôle de l'exposition, consulter la rubrique 8. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail; se laver les mains après chaque utilisation; enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux

Du fait de la dangerosité de ce produit pour l'environnement, il est recommandé de le manipuler à l'intérieur d'une zone ayant des barrières de contrôle contre la pollution en cas de déversement et de disposer également d'un matériel absorbant à proximité

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

A.- Mesures techniques de stockage

Température minimale: 5 °C

Température maximale: 30 °C

Durée maximale: 15 mois

B.- Conditions générales de stockage

Éviter toutes sources de chaleur, radiation, électricité statique et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail:

Arrêté royal du 11mars 2002 et modifications:

| Identification | Limites d'exposition professionnelle | | |
|--|--------------------------------------|---------|--|
| | VLEP/GWBB (8h) | STEL | TLV |
| Toluène CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | 20 ppm | 100 ppm | 77 mg/m ³ 384 mg/m ³ |
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | 50 ppm | 150 ppm | 238 mg/m ³ 712 mg/m ³ |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | 2 ppm | 4 ppm | 8 mg/m ³ 16 mg/m ³ |

DNEL (Travailleurs):

| Identification | | Courte exposition | | Longue exposition | |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | Systémique | Local | Systémique | Local |
| Méthacrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle CAS: 7534-94-3 EC: 231-403-1 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,35 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 1,22 mg/m ³ | Pas pertinent |
| Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,233 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,822 mg/m ³ | Pas pertinent |
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 83 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 3,5 mg/m ³ | Pas pertinent |
| phosphite de diisodécyle phényle CAS: 25550-98-5 EC: 247-098-3 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 50 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 70,5 mg/m ³ | Pas pertinent |
| Toluène CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 384 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | 384 mg/m ³ | 384 mg/m ³ | 192 mg/m ³ | 192 mg/m ³ |
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | 11 mg/kg | Pas pertinent | 11 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | 600 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 1,23 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | 16 mg/m ³ | 8 mg/m ³ | Pas pertinent |

DNEL (Population):

| Identification | | Courte exposition | | Longue exposition | |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Systémique | Local | Systémique | Local |
| Méthacrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle CAS: 7534-94-3 EC: 231-403-1 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,21 mg/kg | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,21 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,36 mg/m ³ | Pas pertinent |
| Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,0833 mg/kg | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,0833 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,145 mg/m ³ | Pas pertinent |
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,5 mg/kg | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 42 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,87 mg/m ³ | Pas pertinent |
| Toluène CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | 8,13 mg/kg | Pas pertinent |
| | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 226 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | 226 mg/m ³ | 226 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ |
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Oral | 2 mg/kg | Pas pertinent | 2 mg/kg | Pas pertinent |
| | Cutanée | 6 mg/kg | Pas pertinent | 6 mg/kg | Pas pertinent |
| | Inhalation | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

| Identification | | Courte exposition | | Longue exposition | |
|----------------|------------|-------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Systémique | Local | Systémique | Local |
| phénol | Oral | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,4 mg/kg | Pas pertinent |
| CAS: 108-95-2 | Cutanée | Pas pertinent | Pas pertinent | 0,4 mg/kg | Pas pertinent |
| EC: 203-632-7 | Inhalation | Pas pertinent | Pas pertinent | 1,32 mg/m ³ | Pas pertinent |

PNEC:

| Identification | | | | | |
|--|--------------|---------------|------------------------|---------------|--|
| Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 | STP | 30 mg/L | Eau douce | 0,004 mg/L | |
| | Sol | 0,001 mg/kg | Eau de mer | 0 mg/L | |
| | Intermittent | 0,04 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 0,019 mg/kg | |
| | Oral | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,002 mg/kg | |
| Méthacrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle CAS: 7534-94-3 EC: 231-403-1 | STP | 2,45 mg/L | Eau douce | 0,00233 mg/L | |
| | Sol | 0,239 mg/kg | Eau de mer | 0,000233 mg/L | |
| | Intermittent | 0,0179 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 1,2 mg/kg | |
| | Oral | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,12 mg/kg | |
| Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 | STP | Pas pertinent | Eau douce | 0,0014 mg/L | |
| | Sol | 0,0222 mg/kg | Eau de mer | 0,00014 mg/L | |
| | Intermittent | 0,014 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 0,115 mg/kg | |
| | Oral | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,0115 mg/kg | |
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 | STP | 6,25 mg/L | Eau douce | 0,00087 mg/L | |
| | Sol | 0,003 mg/kg | Eau de mer | 0,000087 mg/L | |
| | Intermittent | 0,0087 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 0,017 mg/kg | |
| | Oral | 0,01 g/kg | Sédiments (Eau de mer) | 0,002 mg/kg | |
| Toluène CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | STP | 13,61 mg/L | Eau douce | 0,68 mg/L | |
| | Sol | 2,89 mg/kg | Eau de mer | 0,68 mg/L | |
| | Intermittent | 0,68 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 16,39 mg/kg | |
| | Oral | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 16,39 mg/kg | |
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | STP | 35,6 mg/L | Eau douce | 0,18 mg/L | |
| | Sol | 0,09 mg/kg | Eau de mer | 0,018 mg/L | |
| | Intermittent | 0,36 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 0,981 mg/kg | |
| | Oral | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,098 mg/kg | |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | STP | 2,1 mg/L | Eau douce | 0,008 mg/L | |
| | Sol | 0,136 mg/kg | Eau de mer | 0,001 mg/L | |
| | Intermittent | 0,031 mg/L | Sédiments (Eau douce) | 0,091 mg/kg | |
| | Oral | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,009 mg/kg | |

8.2 Contrôles de l'exposition:

A.- Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

À titre de mesure préventive, il est recommandé d'utiliser les équipements de protection individuelle basiques, avec le <marquage CE> correspondant. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection,...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, de son utilisation, de la méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter la réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer aux sous-rubriques 7.1 et 7.2. Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite une spécification de la part des services de prévention des risques au travail, si la société dispose de mesures supplémentaires.

B.- Protection respiratoire.

| Pictogramme | PPE | Marquage | normes ECN | Observations |
|--|---|---|---------------------|---|
|  Protection des voies respiratoires obligatoires | Masque auto filtrant contre les gaz et les vapeurs (Type de filtre: FFP2) |  | EN 405:2002+A1:2010 | À remplacer dès lors qu'une odeur ou un goût du produit contaminant à l'intérieur du masque ou de l'adaptateur facial est détecté. Quand le produit contaminant ne présente pas les avertissements corrects, il est recommandé d'utiliser des équipements isolants. |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)

| Pictogramme | PPE | Marquage | normes ECN | Observations |
|---|--|---|---------------------|---|
|  Protection des voies respiratoires obligatoire | Masque auto filtrant contre les gaz et les vapeurs (Type de filtre: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | À remplacer dès lors qu'une odeur ou un goût du produit contaminant à l'intérieur du masque ou de l'adaptateur facial est détecté. Quand le produit contaminant ne présente pas les avertissements corrects, il est recommandé d'utiliser des équipements isolants. |

C.- Protection spécifique pour les mains.

| Pictogramme | PPE | Marquage | normes ECN | Observations |
|---|--|---|------------|--|
|  Protection des mains obligatoire | Gants de protection contre les risques mineurs (Matériel: Nitrile) |  | | Remplacer les gants en cas de détérioration. Pour les périodes d'exposition prolongées du produit, il est recommandé aux utilisateurs professionnels/industriels d'utiliser des gants CE III, conformément aux normes EN 420 et EN 374 |

Étant donné que le produit est un mélange de différents matériaux, la résistance de la matière des gants ne peut pas être calculée au préalable de manière fiable et par conséquent ils devront être contrôlés avant leur utilisation.

D.- Protection du visage et des yeux

| Pictogramme | PPE | Marquage | normes ECN | Observations |
|---|--|---|---------------------------------|--|
|  Protection du visage obligatoire | Lunettes panoramiques contre les éclaboussures/projections |  | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussures. |

E.- Protection du corps

| Pictogramme | PPE | Marquage | normes ECN | Observations |
|-------------|--------------------------------------|---|-------------------|---|
| | Vêtements de travail |  | | Remplacer en cas de signe de détérioration. Pour les périodes prolongées d'exposition au produit par des utilisateurs professionnels/industriels, il est recommandé d'utiliser CE III, conformément aux normes EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
| | Chaussures de travail antidérapantes |  | EN ISO 20347:2012 | Remplacer en cas de signe de détérioration. Pour les périodes prolongées d'exposition au produit par des utilisateurs professionnels/industriels, il est recommandé d'utiliser CE III, conformément aux normes EN ISO 20345 et EN 13832-1 |

F.- Mesures complémentaires d'urgence

| Mesure d'urgence | normes | Mesure d'urgence | normes |
|---|---|--|--|
|  Douche d'urgence | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Rincer œil | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

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

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 7.1.D

Composés organiques volatiles:

Conformément à l'application de la Directive 2010/75/EU, ce produit offre les caractéristiques suivantes:

| | |
|----------------------------------|---------------|
| C.O.V. (2010/75/UE): | 0,03 % poids |
| Concentration de C.O.V. à 20 °C: | Pas pertinent |
| Nombre moyen de carbone: | 6,98 |
| Poids moléculaire moyen: | 92,5 g/mol |

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

Aspect physique:

| | |
|------------------------|---|
| État physique à 20 °C: | Liquide |
| Aspect: | Visqueux |
| Couleur: | Conformément aux marques sur le conteneur |
| Odeur: | Résine |
| Seuil olfactif: | Pas pertinent * |

Volatilité:

| | |
|--|-----------------|
| Température d'ébullition à pression atmosphérique: | Pas pertinent * |
| Pression de vapeur à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Pression de vapeur à 50 °C: | Pas pertinent * |
| Taux d'évaporation à 20 °C: | Pas pertinent * |

Caractéristiques du produit:

| | |
|---|--------------------------|
| Masse volumique à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Densité relative à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Viscosité dynamique à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Viscosité cinématique à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Viscosité cinématique à 40 °C: | >20,5 mm ² /s |
| Concentration: | Pas pertinent * |
| pH: | ≈6 - 8 (à 100 %) |
| Densité de vapeur à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Solubilité dans l'eau à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Propriété de solubilité: | Pas pertinent * |
| Température de décomposition: | Pas pertinent * |
| Point de fusion/point de congélation: | Pas pertinent * |

Inflammabilité:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Point d'éclair: | Non inflammable (>60 °C) |
| Inflammabilité (solide, gaz): | Pas pertinent * |
| Température d'auto-ignition: | 380 °C |
| Limite d'inflammabilité inférieure: | Pas pertinent * |
| Limite d'inflammabilité supérieure: | Pas pertinent * |

Caractéristiques des particules:

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Diamètre équivalent médian: | Non concerné |
|-----------------------------|--------------|

9.2 Autres informations:

Informations concernant les classes de danger physique:

| | |
|---|-----------------|
| Propriétés explosives: | Pas pertinent * |
| Propriétés comburantes: | Pas pertinent * |
| Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: | Pas pertinent * |
| Chaleur de combustion: | Pas pertinent * |
| Aérosols-pourcentage total suivant (en masse) de composants inflammables: | Pas pertinent * |

Autres caractéristiques de sécurité:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Tension superficielle à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Indice de réfraction: | Pas pertinent * |

*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité:

Aucune réaction dangereuse attendue dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Voir la rubrique 7.

10.2 Stabilité chimique:

Chimiquement stable dans les conditions indiquées de stockage, manipulation et utilisation.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

10.4 Conditions à éviter:

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

| Choc et friction | Contact avec l'air | Échauffement | Lumière Solaire | Humidité |
|------------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| Non applicable | Non applicable | Précaution | Précaution | Non applicable |

10.5 Matières incompatibles:

| Acides | Eau | Matières comburantes | Matières combustibles | Autres |
|-------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|---|
| Éviter les acides forts | Non applicable | Éviter tout contact direct | Non applicable | Éviter les alcalins ou les bases fortes |

10.6 Produits de décomposition dangereux:

Voir sous-rubriques 10.3, 10.4 et 10.5 pour connaître précisément les produits de décomposition. En fonction des conditions de décomposition et à l'issue de cette dernière, certains mélanges complexes à base de substances chimiques peuvent se dégager: dioxyde de carbone (CO₂), monoxyde de carbone et autres composés organiques.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

Effets dangereux pour la santé:

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

A- Ingestion (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par ingestion. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: L'ingestion d'une forte dose peut provoquer une irritation de la gorge, une douleur abdominale, des nausées et des vomissements.

B- Inhalation (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):

- Contact avec la peau: Suite à un contact, provoque une inflammation cutanée.
- Contact avec les yeux: Produit des lésions oculaires après un contact

D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):

- Carcinogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
IARC: Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle (2B); Toluène (3); phénol (3)
- Mutagénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses à effets mutagènes. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Toxicité sur la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

E- Effets de sensibilisation:

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Cutané: Le contact prolongé avec la peau peut entraîner des épisodes de dermatite allergique de contact.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.

G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant, il présente des substances jugées dangereuses en cas d'exposition répétée. Pour plus d'informations, voir rubrique 3.

- Peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant, il présente des substances jugées dangereuses en cas d'exposition répétée. Pour plus d'informations, voir rubrique 3.

H- Danger par aspiration:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

Autres informations:

Pas pertinent

Information toxicologique spécifique des substances:

| Identification | | Toxicité sévère | Genre |
|--|-----------------|-----------------|-------|
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 | DL50 orale | 5500 mg/kg | Rat |
| | DL50 cutanée | 5170 mg/kg | Lapin |
| | CL50 inhalation | Pas pertinent | |
| Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 | DL50 orale | 5500 mg/kg | Rat |
| | DL50 cutanée | Pas pertinent | |
| | CL50 inhalation | Pas pertinent | |
| Toluène CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | DL50 orale | 5580 mg/kg | Rat |
| | DL50 cutanée | 12124 mg/kg | Rat |
| | CL50 inhalation | 28,1 mg/L (4 h) | Rat |
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | DL50 orale | 12789 mg/kg | Rat |
| | DL50 cutanée | 14112 mg/kg | Lapin |
| | CL50 inhalation | 23,4 mg/L (4 h) | Rat |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | DL50 orale | 100 mg/kg | Rat |
| | DL50 cutanée | 630 mg/kg | Lapin |
| | CL50 inhalation | Pas pertinent | |

RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Aucune donnée expérimentale sur le produit n'est disponible, concernant les propriétés écotoxicologiques.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

12.1 Toxicité:

Toxicité sévère:

| Identification | | Concentration | Espèce | Genre |
|--|------|------------------|-------------------------|----------|
| Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 | CL50 | 4 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Poisson |
| | CE50 | 20 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustacé |
| | CE50 | 34 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Algue |
| Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 | CL50 | >1 - 10 (96 h) | | Poisson |
| | CE50 | >1 - 10 (48 h) | | Crustacé |
| | CE50 | >1 - 10 (72 h) | | Algue |
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 | CL50 | 0,87 mg/L (96 h) | N/A | Poisson |
| | CE50 | 20 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustacé |
| | CE50 | 4,9 mg/L (96 h) | Desmodesmus subspicatus | Algue |
| Toluène CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | CL50 | 5,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Poisson |
| | CE50 | 3,78 mg/L (48 h) | Ceriodaphnia dubia | Crustacé |
| | CE50 | 125 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Algue |
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | CL50 | Pas pertinent | | |
| | CE50 | Pas pertinent | | |
| | CE50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Algue |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | CL50 | 14 mg/L (96 h) | Leuciscus idus | Poisson |
| | CE50 | 12 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crustacé |
| | CE50 | 370 mg/L (96 h) | Chlorella vulgaris | Algue |

Toxicité chronique:

| Identification | | Concentration | Espèce | Genre |
|--|------|---------------|------------------|----------|
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | Pas pertinent | | |
| | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Crustacé |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | NOEC | 0,077 mg/L | Cirrhina mrigala | Poisson |
| | NOEC | 0,16 mg/L | Daphnia magna | Crustacé |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Identification | | Dégradabilité | | Biodégradabilité | |
|--|----------|---------------|---------------|------------------|--|
| Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 | DBO5 | Pas pertinent | Concentration | 10 mg/L | |
| | DCO | Pas pertinent | Période | 28 jours | |
| | DBO5/DCO | Pas pertinent | % Biodégradé | 28 % | |
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 | DBO5 | Pas pertinent | Concentration | Pas pertinent | |
| | DCO | Pas pertinent | Période | 28 jours | |
| | DBO5/DCO | Pas pertinent | % Biodégradé | 90 % | |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

| Identification | | Dégradabilité | | Biodégradabilité | |
|---------------------|--|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Toluène | | DBO5 | 2,5 g O2/g | Concentration | 100 mg/L |
| CAS: 108-88-3 | | DCO | Pas pertinent | Période | 14 jours |
| EC: 203-625-9 | | DBO5/DCO | Pas pertinent | % Biodégradé | 100 % |
| Acétate de n-butyle | | DBO5 | Pas pertinent | Concentration | Pas pertinent |
| CAS: 123-86-4 | | DCO | Pas pertinent | Période | 5 jours |
| EC: 204-658-1 | | DBO5/DCO | Pas pertinent | % Biodégradé | 84 % |
| phénol | | DBO5 | 1,68 g O2/g | Concentration | 100 mg/L |
| CAS: 108-95-2 | | DCO | 2,33 g O2/g | Période | 14 jours |
| EC: 203-632-7 | | DBO5/DCO | 0,72 | % Biodégradé | 85 % |

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

| Identification | | Potentiel de bioaccumulation | |
|--|--|------------------------------|-------|
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle | | FBC | 344 |
| CAS: 15625-89-5 | | Log POW | 4,35 |
| EC: 239-701-3 | | Potentiel | Élevé |
| Toluène | | FBC | 13 |
| CAS: 108-88-3 | | Log POW | 2,73 |
| EC: 203-625-9 | | Potentiel | Bas |
| Acétate de n-butyle | | FBC | 4 |
| CAS: 123-86-4 | | Log POW | 1,78 |
| EC: 204-658-1 | | Potentiel | Bas |
| phénol | | FBC | 17 |
| CAS: 108-95-2 | | Log POW | 1,48 |
| EC: 203-632-7 | | Potentiel | Bas |

12.4 Mobilité dans le sol:

| Identification | | L'absorption/désorption | | Volatilité | |
|--|--|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle | | Koc | 12 | Henry | 8,81E-3 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 66492-51-1 | | Conclusion | Très élevé | Sol sec | Non |
| EC: 266-380-7 | | Tension superficielle | Pas pertinent | Sol humide | Non |
| Diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle | | Koc | 160 | Henry | Pas pertinent |
| CAS: 15625-89-5 | | Conclusion | Élevé | Sol sec | Pas pertinent |
| EC: 239-701-3 | | Tension superficielle | Pas pertinent | Sol humide | Pas pertinent |
| Toluène | | Koc | 178 | Henry | 672,8 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 108-88-3 | | Conclusion | Modéré | Sol sec | Oui |
| EC: 203-625-9 | | Tension superficielle | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Oui |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE (suite)

| Identification | L'absorption/désorption | | Volatilité | |
|---|-------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Koc | Pas pertinent | Henry | Pas pertinent |
| | Conclusion | Pas pertinent | Sol sec | Pas pertinent |
| | Tension superficielle | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Pas pertinent |
| phénol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | Koc | 50 | Henry | 2,2E-2 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusion | Très élevé | Sol sec | Oui |
| | Tension superficielle | 1,847E-2 N/m (231,01 °C) | Sol humide | Oui |

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

12.6 Autres effets néfastes:

Non décrits

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

| Code | Description | Type de déchet (Règlement (UE) n °1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 20 01 27* | peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses | Dangereux |

Type de déchets (Règlement (UE) n °1357/2014):

HP14 Écotoxique, HP13 Sensibilisant, HP4 Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires

Gestion du déchet (élimination et évaluation):

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/UE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le produit lui-même dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un déchet non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir sous-rubrique 6.2.

Dispositions se rapportant au traitement des déchets:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées.

Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n °1357/2014

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Autres informations:

ADR/RID: Special Provisions 274, 335, 601, 375. Not restricted as per Special Provisions 375. The provided packaging meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IMDG: Special Provisions 274, 335, 969. Not restricted as per 2.10.2.7. The provided packaging meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA: Special Provisions A97, A158, A197. Not restricted as per Special Provisions A197. The provided packaging meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Products are transported on behalf of FormFutura in sizes ≤5 L or ≤5 kg. The environmentally hazardous substance mark & the marine pollutant mark are not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

Transport terrestre des marchandises dangereuses:

En application de l'ADR 2021 et RID 2021:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)



- | | |
|---|---|
| 14.1 Numéro ONU: | UN3082 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU: | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport: | 9 |
| Étiquettes: | 9 |
| 14.4 Groupe d'emballage: | III |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement: | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales: | 274, 335, 375, 601 |
| code de restriction en tunnels: | - |
| Propriétés physico-chimiques: | voir rubrique 9 |
| Quantités limitées: | 5 L |
| 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC: | Pas pertinent |

Transport de marchandises dangereuses par mer:

En application au IMDG 39-18:



- | | |
|---|---|
| 14.1 Numéro ONU: | UN3082 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU: | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport: | 9 |
| Étiquettes: | 9 |
| 14.4 Groupe d'emballage: | III |
| 14.5 Polluants marins: | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales: | 335, 969, 274 |
| Codes EmS: | F-A, S-F |
| Propriétés physico-chimiques: | voir rubrique 9 |
| Quantités limitées: | 5 L |
| Groupe de ségrégation: | Pas pertinent |
| 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC: | Pas pertinent |

Transport de marchandises dangereuses par air:

En application au IATA/ICAO 2021:



- | | |
|---|---|
| 14.1 Numéro ONU: | UN3082 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU: | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Acrylate de (5-éthyl-1,3-dioxanne-5-yl)méthyle) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport: | 9 |
| Étiquettes: | 9 |
| 14.4 Groupe d'emballage: | III |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement: | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Propriétés physico-chimiques: | voir rubrique 9 |
| 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC: | Pas pertinent |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

Substances soumises à autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) : Pas pertinent

Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

Règlement (CE) 1005/2009 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent

Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: Pas pertinent

RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux : Pas pertinent

Seveso III:

| Section | Description | Des exigences relatives au seuil bas | Des exigences relatives au seuil haut |
|---------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| E2 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT | 200 | 500 |

Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, etc ...):

Ne peuvent être utilisés:

—dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,

—dans des farces et attrapes,

—dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.

Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

Autres législations:

Avis du 06/04/14 (JORF n°0082) aux fabricants, importateurs et utilisateurs en aval qui disposent de nouvelles informations susceptibles d'entraîner une modification des éléments de classification et d'étiquetage harmonisés d'une substance chimique. Décret n° 2012-530 du 19 avril 2012 relatif à la mise sur le marché et au contrôle des substances et mélanges, adaptation au droit européen et régime de sanctions.

Les risques chimiques : article L 44111 et suivants du code du travail

Décret no 2011828 du 11 juillet 2011 portant diverses dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets.

Ordonnance no 20101579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.

Article 256 de la loi n° 2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012 Arrêté définissant le contenu du dossier de demande de sortie du statut de déchet.

Décret N° 2012602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet.

Principes généraux de prévention, article L 41211 et suivants du code du travail.

LES MALADIES PROFESSIONNELLES. RÉGIME GÉNÉRAL. Aide-mémoire juridique TJ 19

NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES (Seveso III) Article Annexe (3) à l'article R 5119 du code de l'environnement

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique.

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II - Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (CE) N° 1907/2006 (Règlement (UE) N° 2015/830)

Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :

Pas pertinent

Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:

H315: Provoque une irritation cutanée.

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

Engineering LCD Resin - Flex 63A

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS (suite)

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

Aquatic Acute 1: H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Asp. Tox. 1: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Flam. Liq. 2: H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

Flam. Liq. 3: H226 - Liquide et vapeurs inflammables.

Muta. 2: H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Repr. 2: H361d - Susceptible de nuire au fœtus.

Repr. 2: H361f - Susceptible de nuire à la fertilité.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.

Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

Skin Sens. 1B: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

STOT SE 3: H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Procédé de classement:

Skin Irrit. 2: Méthode de calcul

Skin Sens. 1B: Méthode de calcul

Aquatic Chronic 2: Méthode de calcul

Eye Irrit. 2: Méthode de calcul

Conseils relatifs à la formation:

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

Sources de documentation principale:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abréviations et acronymes:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses

IATA: Association internationale du transport aérien

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

DCO: Demande chimique en oxygène

DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours

FBC: Facteur de bioconcentration

DL50: Dose létale 50 CL50: Concentration létale 50

CE50: Concentration effective 50

Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau

UFI: identifiant unique de formulation

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -