

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 1 / 19

Flame Retardant Resin V1

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange, de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit : Flame Retardant Resin V1

Code de produit : FLFRGR01

UFI: 3M30-E0S3-S00N-MKVF

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

Utilisations identifiées pertinentes : Pour une utilisation dans imprimantes SLA Formlabs

Utilisations déconseillées : Non déterminé ou sans objet

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées : Non déterminé ou sans objet

1.3 Détails sur le fabricant/fournisseur de la fiche technique

Fabricant :

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Distributeur officiel

en Suisse :

Artsupport GmbH

Glattalstrasse 222

CH-8153 Rümlang

www.artsupport.ch

info@artsupport.ch

1.4 Numéro de téléphone d'urgence :

Suisse :

+41 (0)44 818 18 18

Lundi - Vendredi 08h00 - 12h00 et 13h00 - 17h00

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) :

Irritation de la peau, catégorie 2

Lésions oculaires graves, catégorie 1

Sensibilisation de la peau, catégorie 1

Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires

Danger aquatique chronique, catégorie 2

Éléments d'étiquetage identifiant les risques :

Méthacrylate monomer(s)

Acrylate Monomer(s)

HEMA

Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate

Diméthacrylate d'uréthane

Informations supplémentaires : Aucun

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la réglementation (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger :



Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 2 / 19

Flame Retardant Resin V1

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

- H315 Provoque une irritation cutanée
- H318 Provoque des lésions oculaires graves
- H317 Peut causer une réaction allergique de la peau
- H335 Peut causer une irritation des voies respiratoires
- H411 Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

Mention de précautions :

- P264 Se laver soigneusement après manipulation.
- P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection et une protection oculaire.
- P261 Éviter de respirer les poussières/ les fumées/les gaz/les brouillards/les vapeurs/les aérosols.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas quitter la zone de travail.
- P271 À utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées
- P273 Éviter de libérer dans l'environnement
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT CUTANÉ : Laver avec beaucoup d'eau et de savon
- P332+P313 En cas d'irritation de la peau : Obtenir des soins médicaux
- P362 Enlever les vêtements contaminés
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment plusieurs minutes à l'eau. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Continuer à rincer
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou d'érythème : Obtenir des soins médicaux
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la tenir en une position confortable pour lui permettre de respirer.
- P312 Call a POISON CENTER/doctor/ if you feel unwell
- P391 Ramasser les déversements
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le conteneur bien fermé
- P405 Stocker dans un endroit fermé à clé
- P501 Éliminer les contenus et conteneurs conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux, et internationaux.

2.3 Autres dangers : Aucun connu

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substance: Sans objet.

3.2 Mélange:

| Identification | N° d'enregistrement REACH UE | Nom | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Poids % |
|--|------------------------------|---------------------------|---|---------|
| Numéro CAS : 72869-86-4 Numéro CE : 276-957-5 | - | Diméthacrylate d'uréthane | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 21-50 |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 3 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | | | | |
|--|---|---|--|-------|
| Numéro CAS : 43048-08-4 Numéro CE : 256-062-6 | - | Methacrylate monomer(s) | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 15-25 |
| Numéro CAS : 40220-08-4 Numéro CE : 254-843-6 | - | Acrylate Monomer(s) | Eye Dam. 1; H318 | 5-10 |
| Numéro CAS : 868-77-9 Numéro CE : 212-782-2 | - | HEMA | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 | 5-10 |
| Numéro CAS : 84434-11-7 Numéro CE : 282-810-6 | - | Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | <2 |

Informations supplémentaires : Aucun

Texte intégral des déclarations de danger (H et EUH) : Voir la Section 16

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

4.1 Description des mesures de premier secours

Notes générales :

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Si des symptômes respiratoires se développent ou persistent: Cherchez un avis médical / attention.

En cas de contact cutané :

Lavez la zone affectée avec beaucoup de savon et d'eau. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser ou jetez-les. Si une irritation cutanée se développe ou persiste: Cherchez un avis médical / attention.

En cas de contact oculaire :

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifiez et retirez toute lentille de contact. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Si une irritation des yeux se développe ou persiste: demander conseil / attention à un médecin.

En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire d'un médecin ou d'un centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de vomissements spontanés, placer sur le côté gauche avec la tête baissée pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

Autoprotection des secouristes :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 4 / 19

Flame Retardant Resin V1

Non déterminé ou non disponible

4.2 Les symptômes et les effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes et effets aigus :

Le contact avec la peau peut entraîner des rougeurs, des douleurs, des brûlures et une inflammation. Le contact avec les yeux peut entraîner une irritation, des rougeurs, des douleurs, une inflammation, des démangeaisons, des brûlures, des déchirures, des lésions cornéennes et une perte de vision. L'exposition cutanée peut provoquer une réaction allergique cutanée. Les symptômes peuvent inclure une irritation, une rougeur, une douleur, une éruption cutanée, une inflammation, des démangeaisons, des brûlures et une dermatite. L'inhalation peut avoir des effets néfastes sur les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure une toux, des difficultés respiratoires, des maux de gorge et une inflammation de la muqueuse tapissant les voies respiratoires.

Symptômes et effets retardés :

Les effets dépendent de l'exposition (dose, concentration, temps de contact).

4.3 Indication qu'une intervention médicale immédiate et un traitement spécial sont nécessaires

Traitement spécifique :

En cas de contact avec les yeux, consultez rapidement un médecin tout en poursuivant le rinçage. Si les symptômes respiratoires persistent, consultez un médecin.

Notes pour le médecin :

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre le feu

5.1 Agents d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Brouillard d'eau / brouillard, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange :

La décomposition thermique peut produire des fumées / gaz irritants / toxiques.

5.3 Conseils pour les pompiers

Équipement de protection individuelle :

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire).

Précautions spéciales :

Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux et les vêtements. Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/aérosols/vapeurs/poussières. Éloigner les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut être fait en toute sécurité. Utiliser de l'eau pulvérisée/du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Éviter le ruissellement inutile des agents d'extinction qui peuvent causer de la pollution.

SECTION 6 : Mesures en cas de dégagement accidentel

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

Évacuer le personnel non nécessaire. Ventiler la zone. Éteindre toutes les sources d'inflammation. Portez l'équipement de protection individuelle recommandé (voir section 8). Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières et aérosols. Ne pas marcher sur le produit renversé. Se laver soigneusement après toute manipulation du produit.

6.2 Précautions environnementales :

Éviter les fuites et déversements supplémentaires si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les égouts et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 5 / 19

Flame Retardant Resin V1

Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements de protection individuelle appropriés. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Contenir et recueillir les déversements et placer dans un conteneur approprié pour une élimination future. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables (voir section 13).

6.4 Référence à d'autres sections :

Pour l'équipement de protection individuelle, voir la section 8. Pour l'élimination, voir la section 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré. Éviter de respirer le brouillard/vapeur/aérosol/poussière. Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser des produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement les zones affectées après la manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10). Gardez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

7.2 Conditions pour un stockage sécuritaire, y compris toutes incompatibilités :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil. Tenir loin des aliments et breuvages. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles (voir section 10).

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

Reportez-vous à la section 1 (Utilisation recommandée).

SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

8.1 Paramètres de contrôle

Seules les substances avec des valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| Lithuania | HEMA | 868-77-9 | MPT 8 heures : 20 mg/m ³ |

Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

Niveau dérivé sans effet (dose dérivée sans effet) :

Nom de l'ingrédient : Methacrylate monomer(s)

N° CAS : 43048-08-4

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 6 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | | |
|--|------------------------|--|
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible |
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible |

Nom de l'ingrédient : HEMA

N° CAS : 868-77-9

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | 4,9 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 1,3 mg/kg poids corporel/jour |
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | 0,83 mg/kg poids corporel/jour |
| | Chronique - Inhalation | 2,9 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0,83 mg/kg poids corporel/jour |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 7 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Nom de l'ingrédient : Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate

N° CAS : 84434-11-7

| | | |
|---|------------------------|--|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | 4.93 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 1.4 mg/kg bw/day |
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible |
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | 0,5 mg/kg poids corporel/jour |
| | Chronique - Inhalation | 0,87 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0,5 mg/kg poids corporel/jour |
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Nom de l'ingrédient : Diméthacrylate d'uréthane

N° CAS : 72869-86-4

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | 3.3 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 1,3 mg/kg poids corporel/jour |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 8 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | | |
|--|------------------------|--|
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Aiguë - Dermique | Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Chronique - Dermique | Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible |
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Inhalation | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | 0.3 mg/kg bw/day |
| | Chronique - Inhalation | 0.6 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0.7 mg/kg bw/day |
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Aiguë - Dermique | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucune exposition n'est prévue. |
| | Chronique - Dermique | Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible |

Concentration prévisible sans effet (PNEC) :

Nom de l'ingrédient : Methacrylate monomer(s)

N° CAS : 43048-08-4

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|-------------------------|
| Eau douce | 0.144 µg/L |
| Sédiments d'eau douce | 0.125 mg/kg sediment dw |
| Eau de mer | 0.014 µg/L |
| Sédiments marins | 0.013 mg/kg sediment dw |
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | 10 mg/L |
| Sol (agricole) | 0.022 mg/kg soil dw |
| Air | Aucun danger identifié |
| Voie orale (Empoisonnement secondaire) | Aucun danger identifié |

Nom de l'ingrédient : HEMA

N° CAS : 868-77-9

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|------------|
| Eau douce | 0,482 mg/L |
| Sédiments d'eau douce | 3,79 mg/kg |
| Eau de mer | 0,482 mg/L |
| Sédiments marins | 3,79 mg/kg |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 9 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | |
|---|------------------------|
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | 10 mg/L |
| Sol (agricole) | 0,476 mg/kg |
| Air | Aucun danger identifié |

Nom de l'ingrédient : Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate

N° CAS : 84434-11-7

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|---------------------------------|
| Eau douce | 1.01 µg/L |
| Sédiments d'eau douce | 0.24 mg/kg sediment dw |
| Eau de mer | 0.101 µg/L |
| Sédiments marins | 0.024 mg/kg sediment dw |
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | Aucun danger identifié |
| Sol (agricole) | 0,047 mg/kg sol ps |
| Air | Aucun danger identifié |
| Voie orale (Empoisonnement secondaire) | Aucune exposition n'est prévue. |

Nom de l'ingrédient : Diméthacrylate d'uréthane

N° CAS : 72869-86-4

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|---------------------------------|
| Eau douce | 0,01 mg/L |
| Sédiments d'eau douce | 4.56 mg/kg sediment dw |
| Eau de mer | 0,001 mg/L |
| Sédiments marins | 0.46 mg/kg sediment dw |
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | 3.61 mg/L |
| Sol (agricole) | 0.91 mg/kg soil dw |
| Air | Aucun danger identifié |
| Voie orale (Empoisonnement secondaire) | Aucune exposition n'est prévue. |

Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou sans objet

8.2 Contrôle d'exposition

Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de l'utilisation ou de la manipulation. Fournir une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de vapeur, brouillards et / ou poussières en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail, tout en respectant les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage :

Utilisez des lunettes de sécurité avec des protections latérales ou des lunettes. Envisagez l'utilisation d'un écran facial pour la protection contre les éclaboussures. Utilisez un équipement de protection des yeux qui a été testé et approuvé par des normes nationales reconnues (ou équivalent).

Protection de la peau et du corps :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 10 / 19

Flame Retardant Resin V1

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques approuvés par les normes appropriées. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Éviter tout contact cutané avec des gants usagés. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les gants usés et les vêtements contaminés. L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche effectuée et des risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. Assurez-vous que tous les équipements de protection individuelle sont approuvés par les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail ou à un niveau acceptable (si les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé par les normes nationales reconnues (ou équivalent) doit être porté.

Mesures générales d'hygiène :

Lors de la manipulation de produits chimiques, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après la manipulation, avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Effectuer l'entretien ménager de routine.

Contrôles d'exposition environnementale :

Les émissions des équipements ou des systèmes de ventilation doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement.

| | |
|---|-----------------------------|
| Mesures liées au produit (substance mélange) pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures d'instruction pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures organisationnelles pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures techniques de prévention de l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |

Mesures de gestion des risques pour contrôler l'exposition :

Non déterminé ou sans objet

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

| | |
|--|---------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Couleur | Grey |
| Odeur / Seuil d'odeur | Caractéristique acrylate |
| pH | Non déterminé ou non disponible |
| Point de fusion/point de congélation | Non déterminé ou non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition initial | > 100 °C |
| Point d'éclair (vase clos) | > 93,5°C |
| Inflammabilité | Inflammable |
| Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité | Non déterminé ou non disponible |
| Limite inférieure d'inflammabilité/d'explosivité | Non déterminé ou non disponible |
| Pression de vapeur | Non déterminé ou non disponible |
| Densité de vapeur relative | Non déterminé ou non disponible |
| Densité | 1.18g/cm ³ |
| Densité relative | Non déterminé ou non disponible |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 11 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | |
|---|---------------------------------|
| Solubilités | Non déterminé ou non disponible |
| Coefficient de partition (n-octanol/eau) | Non déterminé ou non disponible |
| Température d'auto-inflammation | Non déterminé ou non disponible |
| Température de décomposition | Non déterminé ou non disponible |
| Viscosité cinématique | 5000 cps @ 25°C |
| Caractéristiques particulaire | Non déterminé ou non disponible |

9.2 Autres informations

9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

| | |
|---|--------------------------------------|
| Explosifs | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Gaz inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Aérosols | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Solides oxydants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Gaz sous pression | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Matières solides inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges auto-réactifs | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides pyrophoriques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Solides pyrophoriques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges autochauffants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges qui émettent des gaz inflammables en contact avec l'eau | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides oxydants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Peroxydes organiques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Corrosif pour les métaux | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Explosifs désensibilisés | Aucune donnée disponible/ Sans objet |

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucun.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Non réactif dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Des réactions dangereuses ne sont pas anticipées dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.4 Conditions à éviter :

Chaleur extrême, flammes nues, surfaces chaudes, étincelles, sources d'inflammation et matières incompatibles.

Éviter de stocker à une température supérieure à 38 ° C (100 ° F) et à la lumière directe / directe du

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 12 / 19

Flame Retardant Resin V1

soleil et à la chaleur.

10.5 Matières incompatibles :

Initiateurs de polymérisation, comprenant des peroxydes, des agents oxydants puissants, des alcools, du cuivre, des alliages de cuivre, de l'acier au carbone, du fer, de la rouille et des bases fortes.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être dégagé.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Voie | Résultat |
|---|----------|-------------------------|
| Méthacrylate monomer(s) | orale | DL50 Rat : > 2000 mg/kg |
| | dermique | DL50 Rat : > 2000 mg/kg |
| Acrylate Monomer(s) | orale | DL50 Rat : >2000 mg/kg |
| HEMA | orale | LD50 Rat: 5564 mg/kg |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | orale | DL50 Rat : >5000 mg/kg |
| | dermique | LD50 Rat: >=2000 mg/kg |
| Diméthacrylate d'uréthane | orale | DL50 Rat : >5000 mg/kg |
| | dermique | DL50 Rat : >2000 mg/kg |

Corrosion/irritation cutanée

Évaluation :

Provoque une irritation cutanée.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-------------------------|----------------------------------|
| Méthacrylate monomer(s) | Provoque une irritation cutanée. |
| HEMA | Provoque une irritation cutanée. |

Domages/irritations oculaires graves

Évaluation :

Provoque des lésions oculaires graves.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-------------------------|--|
| Méthacrylate monomer(s) | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Acrylate Monomer(s) | Provoque des lésions oculaires graves. |
| HEMA | Provoque une sévère irritation des yeux. |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Évaluation :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 13 / 19

Flame Retardant Resin V1

Peut causer une réaction allergique de la peau.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|---|---|
| Méthacrylate monomer(s) | Peut causer une réaction allergique de la peau. |
| HEMA | Peut causer une réaction allergique de la peau. |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | Peut causer une réaction allergique de la peau. |
| Diméthacrylate d'uréthane | Peut causer une réaction allergique de la peau. |

Cancérogénicité

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) :

| Nom | Classification |
|---|----------------|
| Méthacrylate monomer(s) | Sans objet |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | Sans objet |
| Diméthacrylate d'uréthane | Sans objet |

Mutagénicité sur cellules germinales

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité reproductrice

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)

Évaluation :

Peut causer une irritation des voies respiratoires.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-------------------------|---|
| Méthacrylate monomer(s) | Peut causer une irritation des voies respiratoires. |

Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité par aspiration

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 14 / 19

Flame Retardant Resin V1

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

11.2 Informations sur les autres risques

Propriétés de perturbation endocrinienne :

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Autres informations :

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë (à court terme)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|---|--|
| Méthacrylate monomer(s) | Fish LC50 Danio rerio: 0.144 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 2.63 mg/L (48 hr [read-across]) |
| Acrylate Monomer(s) | Fish LC50 Danio rerio: 2.7 mg/L |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 158.3 mg/L |
| | Aquatic Plants ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 12.9 mg/L |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >2.01 mg/L (72 hr [growth rate; read-across]) |
| | Fish LC50 Danio rerio: 1 mg/L (96 hr [read-across]) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 3.53 mg/L (48 hr [read-across]) |
| Diméthacrylate d'uréthane | Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr) |

Toxicité chronique (à long terme)

Évaluation :

Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|---------------------------|--|
| Diméthacrylate d'uréthane | Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr) |

12.2 Persistance et dégradabilité

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-------------------------|--|
| Méthacrylate monomer(s) | The substance is not readily biodegradable based on test results for an analogous substance. 28.1% degradation in water after 28 days. |
| Acrylate Monomer(s) | This substance is considered inherently biodegradable. |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 15 / 19

Flame Retardant Resin V1

| Nom | Résultat |
|---|--|
| HEMA | Cette substance est considérée comme facilement biodégradable. |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | The substance is not readily biodegradable. <10 % degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days. |
| Diméthacrylate d'uréthane | La substance n'est pas facilement biodégradable (22 % de dégradation en 28 jours). |

12.3 Potentiel bioaccumulatif

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|---|---|
| Méthacrylate monomer(s) | The substance is expected to bioaccumulate in organisms. BCF (aquatic species): 1 493 L/kg ww |
| HEMA | Cette substance a un faible potentiel de bioaccumulation. |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | The substance has a low potential for bioaccumulation based on a log Kow of 2.91. |

12.4 Mobilité dans le sol

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|---|--|
| Méthacrylate monomer(s) | This substance moderate potential to be adsorbed by the soil. |
| Méthacrylate monomer(s) | The substance is slightly mobile in soil with a high potential for adsorption to soil and sediment. Koc at 20 °C: 8674 |
| Acrylate Monomer(s) | This substance is not expected to be adsorbed by the soil. |
| HEMA | Cette substance a un faible potentiel d'adsorption par le sol. |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | Based on a log Koc of 3.37, adsorption to solid soil phase is expected. |
| Diméthacrylate d'uréthane | The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless). |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données du produit :

Évaluation PBT : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme PBT.

Évaluation vPvB : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme vPvB.

Données sur les substances :

Évaluation PBT :

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Méthacrylate monomer(s) | Cette substance est PBT. |
| Acrylate Monomer(s) | Cette substance est PBT. |
| HEMA | Cette substance est PBT. |
| Diméthacrylate d'uréthane | Cette substance est PBT. |

Évaluation vPvB :

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Méthacrylate monomer(s) | Cette substance n'est pas vPvB. |
| Acrylate Monomer(s) | Cette substance n'est pas vPvB. |
| HEMA | Cette substance n'est pas vPvB. |
| Diméthacrylate d'uréthane | Cette substance n'est pas vPvB. |

12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 16 / 19

Flame Retardant Resin V1

12.7 Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible.

12.8 Danger pour la couche d'ozone

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

13.1.1 Élimination des produits/emballages :

Éliminer les emballages contaminés de manière sûre conformément aux réglementations locales et nationales. Ne pas laisser le produit d'être libéré dans l'environnement.

Codes de déchets/désignations de déchets selon LoW : Non déterminé ou non disponible

13.1.2 Informations relatives au traitement des déchets : Non déterminé ou non disponible

13.1.3 Informations relatives à l'élimination des eaux usées : Non déterminé ou non disponible

13.1.4 Autres recommandations d'élimination :

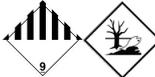
Ne pas déverser dans les eaux de traitement des eaux usées publiques ou de surface. Il relève de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux entités réglementaires applicables.

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport international de marchandises dangereuses par route/rail (ADR/RID)

| | |
|---|--|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 3082 |
| Nom d'expédition approprié ONU | Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Diméthacrylate d'uréthane |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | 9  |
| Groupe d'emballage | III |
| Risques environnementaux | Polluant maritime |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |
| Informations complémentaires | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |

Transport international de marchandises dangereuses par voies navigables intérieures (ADN)

| | |
|--|---|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 3082 |
| Nom d'expédition approprié ONU | Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Diméthacrylate d'uréthane |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | 9  |
| Groupe d'emballage | III |
| Risques environnementaux | Polluant maritime |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

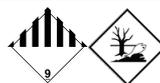
Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 17 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | |
|---|--|
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |
| Informations complémentaires | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |

Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

| | |
|---|--|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 3082 |
| Nom d'expédition approprié ONU | Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Diméthacrylate d'uréthane |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | 9  |
| Groupe d'emballage | III |
| Risques environnementaux | Polluant maritime |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |
| Informations complémentaires | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |

Réglementations sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA-DGR)

| | |
|---|---|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 3082 |
| Nom d'expédition approprié ONU | Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Diméthacrylate d'uréthane |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | 9  |
| Groupe d'emballage | III |
| Risques environnementaux | Polluant maritime |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |
| Informations complémentaires | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8. |

Transport maritime en vrac selon les instruments IMO

| | |
|---|-------|
| Nom en vrac | Aucun |
| Type de navire | Aucun |
| Catégorie de pollution | Aucun |
| Classe de danger de l'OMI | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Matière dangereuse en vrac seulement | Aucun |
| Groupe de fret | Aucun |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 18 / 19

Flame Retardant Resin V1

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières en matière de sécurité, de santé et d'environnement pour la substance ou le mélange.

Règlements européens

Liste d'inventaire (EINECS) : Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

Liste REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Autorisations REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Restriction REACH : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (Produit) : Non déterminé.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (Substance) :

| Nom de l'ingrédient | CAS | Classe |
|---|------------|--|
| HEMA | 868-77-9 | Classe de danger pour l'eau 1 : légèrement dangereux pour l'eau |
| Éthyle phényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphinate | 84434-11-7 | Classe de danger pour l'eau 2 : manifestation dangereux pour l'eau |
| Diméthacrylate d'uréthane | 72869-86-4 | Classe de danger pour l'eau 1 : légèrement dangereux pour l'eau |

Autres règlements

Allemagne - TA Luft : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Informations supplémentaires : Non déterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

SECTION 16 : Autres informations

Sigles et abréviations : Aucun

Procédure de classification :

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Méthode utilisée |
|---|-------------------|
| Irritation de la peau, catégorie 2 | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves, catégorie 1 | Méthode de calcul |
| Sensibilisation de la peau, catégorie 1 | Méthode de calcul |
| Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires | Méthode de calcul |
| Danger aquatique chronique, catégorie 2 | Méthode de calcul |

Résumé de la/des classification(s) dans la Section 3

| | |
|-------------------|---|
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation de la peau, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Danger aquatique chronique, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritation de la peau, catégorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, catégorie 2 |
| STOT SE 3 (RI) | Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Page 19 / 19

Flame Retardant Resin V1

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1 | Danger aquatique aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Danger aquatique chronique, catégorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, catégorie 1 |

Résumé des mentions de danger dans la Section 3 :

| | |
|------|--|
| H317 | Peut causer une réaction allergique de la peau |
| H411 | Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H315 | Provoque une irritation cutanée |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H335 | Peut causer une irritation des voies respiratoires |
| H400 | Très toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H410 | Très toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves |

Avis de non-responsabilité :

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878. Les informations fournies dans cette FDS sont correctes à notre connaissance, sur la base des informations disponibles. Les informations données ne sont destinées qu'à des recommandations pour une manipulation, un usage, un stockage, un transport et une mise au rebut en toute sécurité, et ne seront pas considérées comme une garantie ou une spécification relative à la qualité. Les informations se rapportent uniquement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce produit lorsqu'il est utilisé en combinaison avec tout autre produit, sauf indication contraire dans le texte. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale : 03.22.2023

Date de révision :

Fiche de données de sécurité