

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 1 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow,

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange, de la société et de ce qu'elle fait

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit: Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

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(e) ou non disponibles

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées: Non déterminé(e) ou non disponibles

1.3 Détails sur le 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

Fournisseur:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

1-800-424-9300 (24/7)

Téléphone d'urgence médicale:

ORFILA (FR): + 33 01 45 42 59 59 (24/7)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

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

Irritation oculaire, Catégorie 2

Sensibilisation de la peau, catégorie 1

Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2

Composants déterminant les dangers de l'étiquetage:

Diméthacrylate d'uréthane

Monomères de méthacrylate

Informations complémentaires: Aucun

2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement: Avertissement

Déclarations de danger:

H319 Provoque une grave irritation oculaire

H317 Peut causer une réaction allergique de la peau

H411 Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

Déclarations de mise en garde:

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 2 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

P264 Bien se laver la peau après utilisation

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/une protection du visage

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 avoir l'autorisation de sortir hors de la zone de travail.

P273 Éviter de libérer dans l'environnement

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Continuer à rincer

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux

P302+P352 EN CAS DE CONTACT CUTANÉ: Laver avec beaucoup d'eau et de savon

P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou d'érythème: Obtenir des soins médicaux

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

P391 Recueillir le produit répandu

P501 Éliminer le contenu/contenant conformément aux réglementations locales

2.3 Autres dangers:Aucun connu

SECTION 3: Composition/Informations relatives aux ingrédients

3.1 Substance: Sans objet.

3.2 Mélange:

Identification	N° d'enregistrement REACH	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	55-75
Numéro CAS: Secret commercial Numéro CE: Secret commercial	-	Monomères de méthacrylate	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25

Informations complémentaires: Aucun

Texte intégral des mentions de danger (H) et de l'Union européenne (EUH): Voir section 16

SECTION 4: Mesures de premiers soins

4.1 Description des premiers soins

Notes générales:

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Après inhalation:

Éliminer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais et assurer son confort pour la respiration. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Après contact avec la peau:

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau en retirant les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Après contact avec les yeux:

Rincer immédiatement les yeux et sous les paupières avec de l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu. Protéger l'œil non exposé. Continuer à rincer sur le chemin de l'hôpital.

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 3 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Après ingestion:

En cas d'ingestion, NE PAS provoquer le vomissement, sauf si cela est indiqué par le médecin ou le centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

Autoprotection des secouristes:

Non déterminé(e) ou non disponibles.

4.2 Symptômes et effets aigus et retardés les plus importants

Symptômes et effets aigus:

Les symptômes peuvent inclure irritations, rougeurs, gonflements et douleurs. Les effets dépendent de l'exposition (dose, concentration, durée de contact)

Symptômes et effets retardés:

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

4.3 Indication d'une intervention médicale immédiate d'un traitement spécial requis

Traitement spécifique:

Aucun connu.

Notes pour le médecin:

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5: Mesures à prendre pour lutter contre le feu

5.1 Agent extincteur

Moyens d'extinction appropriés:

Mousse résistante à l'alcool, poudre chimique ou dioxyde de carbone

Moyens d'extinction inappropriés:

Aucun connu

5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange:

Évacuer tout le personnel à un endroit sûr prédéterminé, à au moins 760 mètres dans toutes les directions. Peut exploser ou détoner en cas d'incendie. Les matières en combustion peuvent produire des vapeurs toxiques.

5.3 Conseil pour pompiers

Équipement de protection individuelle:

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

Précautions spéciales:

Éviter de respirer les gaz, les vapeurs, les brumes, les poussières, les émanations et les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau, les cheveux et les vêtements.

SECTION 6: Procédures en cas de déversements accidentels

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

Porter une protection respiratoire. Éviter de respirer les vapeurs, les brumes et les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des zones non dangereuses. Pour l'équipement de protection individuelle, voir la Section 8.

6.2 Précautions environnementales:

Éviter les fuites et déversements supplémentaires si cela peut être fait en toute sécurité. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts. Il faut éviter les rejets dans l'environnement.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. Placer l'absorbant usagé dans des conteneurs appropriés, couverts et étiquetés, en vue de son élimination.

6.4 Référence à d'autres sections:

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 4 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Pour l'élimination, voir la Section 13.

SECTION 7: Manutention et entreposage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Suivre les procédures d'hygiène lors de la manipulation de matières chimiques. Voir la Section 8. Suivre les méthodes élimination appropriées. Voir la Section 13. Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques.

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

Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré. Tenir à l'écart des sources d'étincelles ou d'inflammation. Stocker à l'écart des matières incompatibles décrites dans la Section 10. Conserver les conteneurs bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

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

Hormis les utilisations mentionnées à la Section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Seules les matières disposant de valeurs limites ont été incluses dans le tableau ci-dessous.

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

Aucune limite d'exposition professionnelle notée pour le ou les ingrédients.

Valeurs limites biologiques:

Aucune limite d'exposition biologique constatée pour le ou les ingrédients.

Niveau sans effet déduit (DNEL):

Nom de l'ingrédient: Monomères de méthacrylate

N° CAS: Secret commercial

Travailleurs - Effets systémiques	Aigu - Voie orale	Non déterminé(e) ou non disponibles
	Aigu - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aigu - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Voie orale	Non déterminé(e) ou non disponibles
	Chronique - Inhalation	14,7 mg/m ³
	Chronique - Dermique	4,2 mg/kg poids corporel/jour
Travailleurs - Effets locaux	Aigu - Voie orale	Non déterminé(e) ou non disponibles
	Aigu - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aigu - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Voie orale	Non déterminé(e) ou non disponibles
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible
Population générale - Effets systémiques	Aigu - Voie orale	Aucun danger identifié
	Aigu - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aigu - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Voie orale	2,5 mg/kg poids corporel/jour
	Chronique - Inhalation	8,8 mg/m ³
	Chronique - Dermique	2,5 mg/kg poids corporel/jour

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 5 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Population générale - Effet local	Aigu - Voie orale	Non déterminé(e) ou non disponibles
	Aigu - Inhalation	Aucun danger identifié
	Aigu - Dermique	Aucun danger identifié
	Chronique - Voie orale	Non déterminé(e) ou non disponibles
	Chronique - Inhalation	Aucun danger identifié
	Chronique - Dermique	Danger identifié mais pas de niveau dérivé sans effet disponible

Concentration sans effet prédite (PNEC):

Nom de l'ingrédient: Monomères de méthacrylate

N° CAS: Secret commercial

Objectif de protection de l'environnement	PNEC
Eau douce	0,904 mg/L
Sédiments d'eau douce	6,28 mg/kg
Eau de mer	0,904 mg/L
Sédiments marins	6,28 mg/kg
Chaîne alimentaire	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Microorganismes dans le traitement des eaux usées	10 mg/L
Sol (agricole)	0,727 mg/kg
Air	Aucun danger identifié

Informations sur les procédures de surveillance:

Non déterminé(e) ou non disponibles

8.2 Mesures d'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Ventilation efficace dans toutes les zones de traitement.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage:

Lunettes de protection ou lunettes de sécurité

Protection corporelle et cutanée:

Vêtements imperméables et gants résistants aux produits chimiques

Protection respiratoire:

À défaut de ventilation adéquate, porter une protection respiratoire adaptée

Mesures d'hygiène générales:

Manipuler en appliquant les bonnes règles d'hygiène et de sécurité industrielles. Se laver les mains et le visage après avoir manipulé des produits chimiques. Se laver les mains avant de manger, de boire et de fumer. Se laver les mains à la fin de la journée de travail.

Contrôles d'exposition environnementale:

Les émissions provenant de la ventilation ou du matériel de fabrication doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement.

Mesures liées au produit (substance/mélange) pour prévenir l'exposition:	Non déterminé(e) ou non disponibles
Mesures d'instruction pour prévenir l'exposition:	Non déterminé(e) ou non disponibles
Mesures organisationnelles visant à prévenir l'exposition:	Non déterminé(e) ou non disponibles
Mesures techniques pour prévenir l'exposition:	Non déterminé(e) ou non disponibles

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 6 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Mesures de gestion des risques pour contrôler l'exposition:

Non déterminé(e) ou non disponibles

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparence	Liquide. Divers: noir, cyan, magenta, jaune et blanc
Odeur:	Caractéristique acrylate
Seuil olfactif	Non déterminé(e) ou non disponibles.
pH	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Point de fusion/congélation	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Point d'ébullition initial/plage	> 100 °C
Point d'éclair (creuset fermé)	> 93.5°C
Taux d'évaporation	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz)	Inflammable
Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Limite d'inflammabilité/ d'explosivité inférieure	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Pression de vapeur	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Densité de vapeur	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Densité	1.081 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Solubilités	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Coefficient de partage (n-octanol eau)	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Température d'auto-inflammation	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Température de décomposition	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Viscosité dynamique	940 cps @ 25°C
Viscosité cinématique	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Propriétés explosives	Non déterminé(e) ou non disponibles.
Propriétés comburantes	Non déterminé(e) ou non disponibles.

9.2 Autres informations

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:

Ne réagit pas dans des conditions d'utilisation et de stockage normales.

10.2 Stabilité chimique:

Stable dans des conditions de stockage et de manipulation normales.

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne devrait se produire.

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

10.4 Conditions à éviter:

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 7 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Matières incompatibles.

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

10.5 Matières incompatibles:

Agents oxydants forts.

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 produit.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance:

Nom	Voie	Résultat
Monomères de méthacrylate	voie orale	DL50 Rat: >2000 mg/kg
	dermique	DL50 Lapin: >5000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Évaluation:

Provoque une grave irritation des yeux.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance:

Nom	Résultat
Monomères de méthacrylate	Provoque une grave irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou de la peau

Évaluation:

Peut causer une réaction allergique de la peau.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance:

Nom	Résultat
Diméthacrylate d'uréthane	Peut causer une réaction allergique de la peau.

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 8 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Nom	Résultat
Monomères de méthacrylate	Peut causer une réaction allergique de la peau.

Cancérogénicité

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC): Aucun des ingrédients n'est listé.

Programme national de toxicologie (NTP): Aucun des ingrédients n'est listé.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Toxicité reproductrice

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Toxicité de certains organes cibles (exposition simple)

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Toxicité aspiration

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables:

Aucune donnée disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:

Aucune donnée disponible.

Autres informations:

Aucune donnée disponible.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë (court terme)

Évaluation:

Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 9 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

Toxicité chronique (long terme)

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

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance:

Nom	Résultat
Diméthacrylate d'uréthane	Cette substance n'est pas facilement biodégradable.
Monomères de méthacrylate	Cette substance est facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance:

Nom	Résultat
Monomères de méthacrylate	La substance a un faible potentiel de bioaccumulation en raison de la valeur log Kow. (0,97 à 20 deg C),

12.4 Mobilité dans le sol

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance:

Nom	Résultat
Diméthacrylate d'uréthane	Il est prévu que cette substance perturbe la colonne d'eau et les particules organiques du sol et des sédiments.
Monomères de méthacrylate	La substance a un faible potentiel d'adsorption sur le sol.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT:

Diméthacrylate d'uréthane	Cette substance n'est pas du PBT.
Monomères de méthacrylate	Cette substance n'est pas du PBT.

Évaluation vPvB:

Diméthacrylate d'uréthane	Cette substance n'est pas vPvB.
Monomères de méthacrylate	Cette substance n'est pas vPvB.

12.6 Autres effets indésirables: Aucune donnée disponible.

12.7 Danger pour la couche d'ozone

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement.

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur la substance: Aucune donnée disponible.

SECTION 13: Précautions pour l'élimination

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 10 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

13.1 Méthodes de traitement des déchets

13.1.1 Élimination du produit/emballage: Non déterminé(e) ou non disponibles.

Codes de déchets/désignations de déchets selon LoW: Non déterminé(e) ou non disponibles.

13.1.2 Informations applicables au traitement des déchets: Non déterminé(e) ou non disponibles.

13.1.3 Informations relatives à l'évacuation des eaux usées: Non déterminé(e) ou non disponibles.

13.1.4 Autres recommandations d'élimination: Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables

SECTION 14: Informations relatives au transport

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

Numéro d'identification de l'ONU	UN 3082
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère
Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU	9 
Groupe d'emballage	III
Risques environnementaux	Polluant maritime
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun
Informations complémentaires	Ce produit n'est pas réglementé comme une marchandise dangereuse lorsqu'une seule unité est transportée dans des récipients ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, à condition que les emballages respectent les dispositions générales 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.

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

Numéro d'identification de l'ONU	UN 3082
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère
Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU	9 
Groupe d'emballage	III
Risques environnementaux	Polluant maritime
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun
Informations complémentaires	Ce produit n'est pas réglementé comme une marchandise dangereuse lorsqu'une seule unité est transportée dans des récipients ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, à condition que les emballages respectent les dispositions générales 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.

Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

Numéro d'identification de l'ONU	UN 3082
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 11 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU	9	
Groupe d'emballage	III	
Risques environnementaux	Polluant maritime	
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun	
Informations complémentaires	Ce produit n'est pas réglementé comme une marchandise dangereuse lorsqu'une seule unité est transportée dans des récipients ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, à condition que les emballages respectent les dispositions générales 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.	

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

Numéro d'identification de l'ONU	UN 3082	
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère	
Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU	9	
Groupe d'emballage	III	
Risques environnementaux	Polluant maritime	
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun	
Informations complémentaires	Ce produit n'est pas réglementé comme une marchandise dangereuse lorsqu'une seule unité est transportée dans des récipients ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, à condition que les emballages respectent les dispositions générales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 et 5.0.2.8.	

Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	
Nom de vrac	Aucun
Type de navire	Aucun
Catégorie de pollution	Aucun

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):

72869-86-4	Diméthacrylate d'uréthane	inscrit
Secret commercial	Monomères de méthacrylate	inscrit

Liste des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) candidates REACH:

72869-86-4	Diméthacrylate d'uréthane	Non répertorié
------------	---------------------------	----------------

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 12 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Secret commercial	Monomères de méthacrylate	Non répertorié
-------------------	---------------------------	----------------

Autorisations REACH relatives aux substances extrêmement préoccupantes (SVHC):

72869-86-4	Diméthacrylate d'uréthane	Non répertorié
Secret commercial	Monomères de méthacrylate	Non répertorié

Restriction REACH:

72869-86-4	Diméthacrylate d'uréthane	Non répertorié
Secret commercial	Monomères de méthacrylate	Non répertorié

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

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

Nom de l'ingrédient	CAS	Classe
Diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Classe de danger pour l'eau 1: légèrement dangereux pour l'eau
Monomères de méthacrylate	Secret commercial	Classe de danger pour l'eau 1: légèrement dangereux pour l'eau

Autres règlements

Allemagne TA Luft:

Nom de l'ingrédient	CAS	Classe	Taux d'émission de base	Concentration maximale
Diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Sans objet		
Monomères de méthacrylate	Secret commercial	Sans objet		

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

SECTION 16: Autres informations

Sigles et abréviations: Aucun

Procédure de classement:

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Méthode utilisée
Irritation oculaire, Catégorie 2	Méthode de calcul
Sensibilisation de la peau, catégorie 1	Méthode de calcul
Danger de toxicité 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
--------------	---

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Page 13 / 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Aquatic Chronic 2	Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2

Résumé des mentions de danger dans la section 3:

H317	Peut causer une réaction allergique de la peau
H319	Provoque une grave irritation oculaire
H411	Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

Avis de non-responsabilité:

Ce produit a été classé conformément aux normes CE n° 1272/2008 (CLP) et 1907/2006 (REACH). Les informations fournies dans cette fiche signalétique sont correctes à notre connaissance sur la base des informations disponibles. L'information fournie est uniquement conçue pour guider l'utilisateur pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination sécuritaires et n'est pas considérée comme une garantie de spécifications ou de qualité. L'information concerne uniquement le produit spécifique ici désigné et il se peut qu'elle ne soit pas valable pour ce produit lorsqu'il est utilisé avec d'autres matières, à moins que cela ne soit identifié dans le texte. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale: 2020.03.10

Fin de la fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 1 / 12

Flexible 80A Resin

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

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit: Flexible 80A Resin

Code de produit: FLFL8001

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

Fournisseur:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Numéro de téléphone d'urgence:

1-800-424-9300 (24/7)

Téléphone d'urgence médicale:

ORFILA (FR): + 33 01 45 42 59 59 (24/7)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

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

Irritation cutanée, catégorie 2

Sensibilisation de la peau, catégorie 1

Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2

Éléments d'étiquetage identifiant les risques:

Monomères d'acrylate

Diméthacrylate d'uréthane

Informations supplémentaires: Aucun

2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mot indicateur: Avertissement

Mentions de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée

H317 Peut causer une réaction allergique de la peau

H411 Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

Déclaration de mise en garde:

P264 Bien se laver la peau après utilisation

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 2 / 12

Flexible 80A Resin

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
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 avoir l'autorisation de sortir hors de la zone de travail.
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 Ôter les vêtements contaminés
P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou d'érythème: Obtenir des soins médicaux
P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation
P391 Recueillir le produit répandu
P501 Éliminer le contenu/contenant conformément aux réglementations locales

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	Nom	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Poids %
Numéro CAS: Secret commercial Numéro CE: Secret commercial	-	Monomères d'acrylate	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	75-95
Numéro CAS: 72869-86-4 Numéro CE: 276-957-5	-	Diméthacrylate d'uréthane	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	3-6

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. Maintenir la personne au repos. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. En cas de symptômes respiratoires, consulter un médecin.

En cas de contact cutané:

Rincer les yeux à grande eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire. Protégez l'œil non exposé. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

En cas de contact oculaire:

Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau tiède qui s'écoule doucement pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Protéger l'œil non exposé. Obtenir immédiatement des soins médicaux, de préférence d'un ophtalmologiste.

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 3 / 12

Flexible 80A Resin

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 la victime sur le côté gauche avec la tête baissée pour éviter l'aspiration de liquide dans les poumons. Si des symptômes se développent ou persistent, consulter un médecin.

Autoprotection des secouristes:

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.

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:

Non déterminé ou non disponible

Notes pour le médecin:

Traiter selon les symptômes.

SECTION 5: Mesures de lutte contre le feu

5.1 Agents d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

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

Moyens d'extinction inappropriés:

Ne pas utiliser un jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange:

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

5.3 Conseils pour les pompiers

Équipement de protection individuelle:

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

Précautions spéciales:

Éviter tout contact avec la peau, les yeux 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 produits d'extinction qui peuvent provoquer une 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. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé (voir la Section 8). Éviter les contacts avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières, fumées et aérosols. Ne pas marcher sur le produit déversé. Se laver soigneusement après toute manipulation du produit.

6.2 Précautions environnementales:

Empêcher toute fuite ou tout déversement supplémentaire si cela peut se faire en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les canalisations et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

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 être fait sans risque. Contenir et recueillir le déversement et placer dans un conteneur approprié en vue de l'élimination. Éliminer conformément à

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 4 / 12

Flexible 80A Resin

toutes les réglementations applicables (voir la 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). À utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Évitez de respirer les brouillards / vapeurs / aérosols / poussières. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Évitez 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 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. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Protéger du gel et des dommages physiques. Conserver à l'écart de la chaleur, des flammes nues et d'autres sources d'ignition. 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:

Aucune limite d'exposition professionnelle n'a été notée pour les ingrédients.

Valeurs limites biologiques:

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

Niveau dérivé sans effet (dose dérivée sans effet):

Nom de l'ingrédient: Monomères d'acrylate

N° CAS: Secret commercial

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

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 5 / 12

Flexible 80A Resin

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

Concentration prévisible sans effet (PNEC):

Nom de l'ingrédient: Monomères d'acrylate

N° CAS: Secret commercial

Objectif de protection de l'environnement	PNEC
Eau douce	0,004 mg/L
Sédiments d'eau douce	0.019 mg/kg
Eau de mer	0 mg/L
Sédiments marins	0.002 mg/kg
Chaîne alimentaire	Non déterminé ou non disponible
Microorganismes dans le traitement des eaux usées	30 mg/L
Sol (agricole)	0.001 mg/kg
Air	Aucun danger identifié

Informations sur les procédures de surveillance:

Non déterminé ou sans objet

8.2 Contrôle d'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Des stations de lavage oculaire d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de l'utilisation ou de la manipulation. Assurer une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques de vapeurs, brouillards et / ou poussières 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:

Lunettes de sécurité ou lunettes étanches. Utiliser un équipement de protection des yeux qui a été

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 6 / 12

Flexible 80A Resin

testé et approuvé selon des normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Protection de la peau et du corps:

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes aux normes applicables. Les gants doivent être inspectés 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 sélectionné en fonction de la tâche exécutée et des risques encourus et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. S'assurer 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 les contacts avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver tout vêtement contaminé avant de le réutiliser. 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

Apparence	Liquide Transparente
Odeur	Caractéristique acrylate
Seuil olfactif	Non déterminé ou non disponible
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
Taux d'évaporation	Non déterminé ou non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	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	Non déterminé ou non disponible

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 7 / 12

Flexible 80A Resin

Densité	1.06 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé ou non disponible
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 dynamique	1260 cps @ 25°C
Viscosité cinématique	Non déterminé ou non disponible
Propriétés explosives	Non déterminé ou non disponible
Propriétés oxydantes	Non déterminé ou non disponible

9.2 Autres informations

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:

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.4 Conditions à éviter:

Matières incompatibles.

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

10.5 Matières incompatibles:

Agents oxydants forts.

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 produit.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

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
Diméthacrylate d'uréthane	oral	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.

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 8 / 12

Flexible 80A Resin

Données sur les substances:

Nom	Résultat
Monomères d'acrylate	Provoque une irritation cutanée.

Dommmages/irritations oculaires graves

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.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Évaluation:

Peut provoquer une allergie cutanée.

Données du produit:

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances:

Nom	Résultat
Monomères d'acrylate	Peut provoquer une allergie cutanée.
Diméthacrylate d'uréthane	Peut provoquer une allergie cutanée.

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
Diméthacrylate d'uréthane	Sans objet

Programme national de toxicologie (NTP): Aucun des ingrédients n'est répertorié.

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: 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 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.

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 9 / 12

Flexible 80A Resin

Données du produit:

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.

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
Diméthacrylate d'uréthane	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

Toxicité chronique (à long terme)**Évaluation:**

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

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur les substances:

Nom	Résultat
Diméthacrylate d'uréthane	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h)

12.2 Persistance et dégradabilité

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur les substances:

Nom	Résultat
Diméthacrylate d'uréthane	La substance n'est pas facilement biodégradable (dégradation de 22% en 28 jours).

12.3 Potentiel bioaccumulatif

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur les substances:

Nom	Résultat
Diméthacrylate d'uréthane	La substance a un potentiel modéré d'adsorption sur le sol organique et les particules de sédiments (Log Koc: 3,66)..

12.4 Mobilité dans le sol

Données du produit: Aucune donnée disponible.

Données sur les substances: Aucune donnée disponible.

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:

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 10 / 12

Flexible 80A Resin

Diméthacrylate d'uréthane	Cette substance n'est pas PBT.
---------------------------	--------------------------------

Évaluation vPvB:

Diméthacrylate d'uréthane	Cette substance n'est pas vPvB.
---------------------------	---------------------------------

12.6 Autres effets indésirables: Aucune donnée disponible.

12.7 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:

Ne pas rejeter dans les eaux usées publiques ou les eaux de surface. Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux organismes de réglementation applicables.

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:

Éliminer de manière sûre conformément aux réglementations locales et nationales. Ne laissez pas le produit être libéré dans l'environnement.

SECTION 14: Informations relatives au transport

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

N° ONU	UN 3082
Nom d'expédition approprié ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère
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	Ce produit n'est pas réglementé comme marchandise dangereuse lorsqu'il est transporté dans des formats <5 l ou <5 kg, à condition que l'emballage soit conforme aux dispositions générales 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.

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

N° ONU	UN 3082
Nom d'expédition approprié ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère
Classe(s) de danger pour le transport ONU	9 
Groupe d'emballage	III
Risques environnementaux	Polluant maritime

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

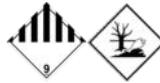
Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 11 / 12

Flexible 80A Resin

Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun
Informations complémentaires	Ce produit n'est pas réglementé comme marchandise dangereuse lorsqu'il est transporté dans des formats <5 l ou <5 kg, à condition que l'emballage soit conforme aux dispositions générales 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.

Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

N° ONU	UN 3082
Nom d'expédition approprié ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère
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	Ce produit n'est pas réglementé comme marchandise dangereuse lorsqu'il est transporté dans des formats <5 l ou <5 kg, à condition que l'emballage soit conforme aux dispositions générales 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.

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

N° ONU	UN 3082
Nom d'expédition approprié ONU	Liquide dangereux pour l'environnement, N.S.A. Méthacrylate polymère
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	Ce produit n'est pas réglementé comme une marchandise dangereuse lorsqu'une seule unité est transportée dans des récipients ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, à condition que les emballages respectent les dispositions générales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 et 5.0.2.8.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

Nom en vrac	Aucun
Type de navire	Aucun
Catégorie de pollution	Aucun

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

Fiche de données de sécurité

Selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale: 2020.12.03

Page 12 / 12

Flexible 80A Resin

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):

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

Nom de l'ingrédient	CAS	Classe
Monomères d'acrylate	Secret commercial	Classe de danger pour l'eau 2: manifestement 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.

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 cutanée, catégorie 2	Méthode de calcul
Sensibilisation de la peau, catégorie 1	Méthode de calcul
Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2	Méthode de calcul

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

Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
Aquatic Chronic 2	Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation de la peau, catégorie 1

Résumé des mentions de danger dans la Section 3:

H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut causer une réaction allergique de la peau
H411	Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

Avis de non-responsabilité:

Ce produit a été classé conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), tel que modifié par le règlement (UE) 2019/521 de la Commission et le règlement délégué (UE) 2020/217 de la Commission, et (CE) n° 1907/2006 (REACH). Les informations fournies dans cette FDS sont correctes à notre connaissance, sur la base des informations disponibles. Les informations fournies sont conçues uniquement à titre indicatif pour une manipulation, une utilisation, un stockage, un transport et une élimination sécuritaires et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de 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: 2020.12.03

Fiche de données de sécurité