

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision : 2022/10/07

Version: 2.0

page: 1/10

(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Ultrafuse Support Layer

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: Impression 3D

Utilisation(s) non appropriée(s): Autres utilisations que celles recommandées

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF 3D Printing Solutions B.V.
Eerste Bokslootweg 17
7821 AT Emmen, Netherlands

Adresse de contact:

BASF Canada Inc.
5025 Creekbank Road
Édifice A, Étage 2
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA
Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

famille chimique: polymère

2. Identification des dangers

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Classification du produit

Aquatic Chronic

3

Danger pour le milieu aquatique - chronique

Éléments d'étiquetage

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07
Version: 2.0

page: 2/10
(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

Mention de Danger:

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de Prudence (Prévention):

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseil de Prudence (Élimination):

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

Dangers non classifiés par ailleurs

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

En cas de traitement mécanique, comme par exemple le découpage, le meulage et/ou le polissage, le produit peut libérer des substances dangereuses.

En cas de traitement chimique et/ou thermique, le produit peut libérer des substances dangereuses. La poussière fine produite par abrasion peut former avec l'air des mélanges inflammables.

Classement de préparations spéciales (GHS):

Le produit peut libérer du formaldéhyde dans l'air. Peut provoquer le cancer. Ce produit n'est pas combustible sous la forme dans laquelle il est livré par le fabricant, mais peut former une poussière combustible par des activités en aval (par exemple : le broyage, la pulvérisation) qui réduisent sa taille de particules. **LORS DU TRAITEMENT DES THERMOFUSIBLES, PORTEZ UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE AFIN DE PRÉVENIR LES BRULURES THERMIQUES.**

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

oxyde d'aluminium

Numéro CAS: 1344-28-1
Teneur (W/W): >= 20.0 - < 50.0%
Synonyme: Aluminium oxide; Alumina

polyéthylène

Numéro CAS: 9002-88-4
Teneur (W/W): >= 5.0 - < 10.0%
Synonyme: Poly(ethylene)

bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate) d'éthylène bis(oxyéthylène)

Numéro CAS: 36443-68-2
Teneur (W/W): >= 0.2 - < 0.3%
Synonyme: Benzenepropanoic acid, 3-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-5-methyl-, [1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(2,1-ethanediyl) ester

aldéhyde formique

Numéro CAS: 50-00-0
Teneur (W/W): >= 50.0 - < 100.0PPM
Synonyme: Formaldehyde; Formalin

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07

Version: 2.0

page: 3/10

(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer les vêtements souillés.

Lorsque inhalé:

Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Aider à la respiration au besoin. Si les irritations persistent, consulter un médecin.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation, consulter un médecin. Les brûlures provoquées par du produit fondu doivent être traitées en clinique.

Lorsque en contact avec les yeux:

Laver à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Lorsque avalé:

Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau. Secours médical.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Données relatives à : oxyde d'aluminium
Symptômes: Pas de données disponibles.

Données relatives à : polyéthylène
Symptômes: Pas de données disponibles.

Dangers: L'utilisation pour l'usage prévu et dans les conditions appropriées ne comporte pas de danger

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Indications complémentaires:

Pulvérisation d'eau pour la suppression (dissipation thermique) des débuts d'incendies tant que le produit ne s'enflamme pas.

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07
Version: 2.0

page: 4/10
(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

aldéhyde formique, oxydes de carbone

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:

Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu.

Autres informations:

Un milieu poussiéreux peut s'enflammer de façon explosive en présence d'une source d'allumage causant un embrasement éclair.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Autres indications en cas de libération:

Éviter la formation ou l'accumulation de poussière - danger d'explosion. La poussière en concentration suffisante pour former un mélange explosif avec l'air. Manipuler de manière à minimiser la formation de poussière et éliminer les flammes nues et autres sources d'ignition.

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter des vêtements et un équipement de protection appropriés. Veiller à la bonne aération des locaux. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en œuvre des produits chimiques.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Éliminer en accord avec la Protection de l'Environnement.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de petites quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique. Aspirer le produit.

Si possible, récupération pour transformation. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le dégagement de poussières. Des outils anti-étincelles doivent être utilisés. Après avoir été décontaminée, la zone du déversement peut être lavée avec de l'eau.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Éviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Assurer une aspiration adaptée lors du séchage et à la sortie de la masse fondue des machines de transformation. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter la formation et le dépôt de poussières.

Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisation du produit.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Éviter la formation de poussières. La poussière en concentration suffisante pour former un mélange explosif avec l'air. Manipuler de manière à minimiser la formation de poussière et éliminer les flammes nues et autres sources d'ignition. Un nettoyage systématique devrait être institué pour

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07

Version: 2.0

page: 5/10

(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

veiller à ce que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces. Des poudres sèches peuvent produire des charges électrostatiques quand elles sont soumises à des frottements entre les opérations de transfert et de mélange. Fournir les précautions adéquates, tel que la mise à la terre, ou des atmosphères inertes. Reportez vous à la norme NFPA 654, Standard pour la prévention des incendies et des explosions de poussières provenant de la fabrication, de la transformation et du traitement des combustibles solides particulaires (2013 Edition) pour la manipulation.

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

Matériaux adaptés: Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), papier

Autres données sur les conditions de stockage: Eviter la chaleur extrême. Eviter le dépôt de poussières.

Stabilité de stockage:

Protéger de l'humidité.

Le produit emballé n'est pas endommagé par des températures basses voire par le gel

Protéger des températures supérieures à : 160 °C

Les caractéristiques du produit peuvent se modifier si la substance/le produit est stocké(e) au-dessus de la température indiquée pour une durée prolongée.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

oxyde d'aluminium	ACGIH, US:	VME 1 mg/m ³ Fraction respirable ;
	OSHA Z1:	CTR 5 mg/m ³ Fraction respirable ;
	OSHA Z1:	CTR 15 mg/m ³ Poussière totale ;
	ACGIH, US:	VME 10 mg/m ³ Particules inhalables ;
	ACGIH, US:	VME 3 mg/m ³ Particules inhalables ;
polyéthylène	OSHA Z1:	CTR 5 mg/m ³ Fraction respirable ;
	OSHA Z1:	CTR 15 mg/m ³ Poussière totale ;

Conception d'installations techniques:

Il est recommandé que tout équipement de contrôle des poussières ou de transport de produits utilisé dans la manipulation de ce produit soit muni d'évents anti-explosion ou d'un système de suppression d'explosion ou soit installé dans un environnement pauvre en oxygène. S'assurer que les systèmes de contrôle de la poussière (tels que les conduits d'échappements, les collecteurs de poussières, les cuves, et équipements de traitement) sont conçus de manière à empêcher la perte de(s) poussières dans la zone de travail (i.e., c'est à dire qu'il n'y ait pas de fuite depuis l'équipement). Utiliser uniquement des équipements électriques appropriés et des chariots de manutention de forte puissance.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Porter un masque à filtre de particules / pour vapeurs organiques certifié NIOSH (ou équivalent).

Protection des mains:

Porter des gants pour empêcher tout contact durant les procédés mécaniques et/ou sous des conditions thermofusibles.

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07

Version: 2.0

page: 6/10

(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales. Porter des lunettes de sécurité antiéclaboussures pour se protéger des substances/produits en fusion.

Vêtements de protection:

Vêtements et chaussures de travail standards.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter de respirer la poussière. Porter des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec le produit lors de la thermoinduction et/ou du traitement mécanique. Laver immédiatement les vêtements sales.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	filament
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	non applicable, odeur non perceptible.
Couleur:	blanc(he)
Valeur du pH:	non applicable, La substance/ le mélange est non soluble (dans l'eau)
Point de fusion:	163 °C
Point d'ébullition:	non applicable
Point d'éclair:	Non applicable, le produit est un solide.
Inflammabilité:	pas facilement inflammable Le produit est combustible.
Limite inférieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.
Limite supérieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.
Auto-inflammation:	non applicable
Pression de vapeur:	non déterminé
Densité apparente:	570 kg/m ³ (DIN EN ISO 60)
Densité de vapeur:	Le produit est un solide non volatil.
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	Non applicable aux mélanges.
Température d'auto-inflammation:	non auto-inflammable
Décomposition thermique:	> 200 °C Une décomposition thermique est possible au-dessus de la température indiquée.
Viscosité, cinématique:	Non applicable, le produit est un solide.
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07

Version: 2.0

page: 7/10

(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

Non corrosif pour le métal.

Propriétés oxydantes:

non comburant

Réactions avec

l'eau/l'air:

Réaction avec: air

Gaz inflammables: non

Gaz toxiques: non

Gaz corrosifs: non

Fumée ou brouillard: non

Peroxydes: non

Réaction avec: eau

Gaz inflammables: non

Gaz toxiques: non

Gaz corrosifs: non

Fumée ou brouillard: non

Peroxydes: non

Formation de gaz

inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées. dépolymérisation en cas de températures élevées

Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées. Forte réaction exothermique avec les acides. Possibilité de décomposition violente.

Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Eviter l'exposition prolongée à la chaleur extrême. Eviter la formation de poussières.

Matières incompatibles

agent d'oxydation, acides inorganiques, plastiques contenant des retardateurs de flamme halogénés

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition thermique possibles: aldéhyde formique, monoxyde de carbone, En cas de contrainte thermique prolongée et/ou forte au delà de la température de décomposition, des produits de décomposition dangereux peuvent se former.

Décomposition thermique:

> 200 °C

Une décomposition thermique est possible au-dessus de la température indiquée.

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07
Version: 2.0

page: 8/10
(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Évaluation de la toxicité aiguë: L'inhalation de particules peut provoquer une irritation de l'appareil respiratoire. L'ingestion peut provoquer des troubles gastro-intestinaux. Le contact avec la produit en fusion peut causer des brûlures thermiques. Les granules de résine ne représentent qu'un faible danger.

Évaluation des autres effets aigus

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation / corrosion

Évaluation de l'effet irritant: Peut causer une irritation mécanique.

Sensibilisation

Évaluation de l'effet sensibilisant: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par Aspiration

non applicable

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Évaluation de la toxicité après administration répétée: Selon notre expérience et les informations dont nous disposons, le produit ne provoque aucun effet nocif, dans les conditions normales de manipulation et de mise en oeuvre.

Toxicité génétique

Évaluation du caractère mutagène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

cancérogénicité

Évaluation du caractère cancérogène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité pour la reproduction

Évaluation de la toxicité pour la reproduction: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Tératogénicité

Évaluation du caractère tératogène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Selon notre expérience et les informations dont nous disposons, le produit ne provoque aucun effet nocif, dans les conditions normales de manipulation et de mise en oeuvre.

12. Données écologiques

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07
Version: 2.0

page: 9/10
(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Toxicité en milieu aquatique

Données relatives à : bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate) d'éthylène bis(oxyéthylène)

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Compte tenu de sa faible solubilité dans l'eau, le produit est séparé dans une large mesure par voie mécanique.

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

Indications complémentaires

Autres remarques distribution et résidus:

Le produit n'a pas été testé. Les indications sur la distribution et la persiste dans l'environnement sont déduites des propriétés des différents constituants.

Autres informations sur l'écotoxicité:

Le produit n'a pas été testé. Les données concernant l'écotoxicologie sont déduites des propriétés des différents constituants.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Incinérer dans une installation agréée. Ne pas laisser pénétrer la substance/le produit dans les égouts.

Elimination des emballages:

Eliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales. Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Fiche de données de sécurité

Ultrafuse Support Layer

Date de révision: 2022/10/07
Version: 2.0

page: 10/10
(11154042/SDS_GEN_CA/FR)

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG
Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO
Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport

IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 1 Feu: 1 Réactivité: 0 Spécial:

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF 3D Printing NA Product Regulations
FDS rédigée le: 2022/10/07

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ