



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: FLEX45@df

Mise à jour: 25-4- 2017

Version: 1.0

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

1.1 Identificateur de produit:

FLEX45@df

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

3D printer Filament

2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP) Ce mélange n'est pas classifié comme étant dangereux.

2.2 Éléments d'étiquetage Étiquette (CLP)

Mentions de danger: néant Conseils de prudence: néant.

2.3 Autres dangers

Le matériau chauffé peut causer des brûlures thermiques.

3. Composition / informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

3.2 Mélanges

Polymère mélange:

Élastomère de polyester thermoplastique

Indications complémentaires:

Les composants de ce produit sont intégrés dans une matrice polymère imperméable

Et ne sont donc pas disponibles biologiquement. Tous les constituants dangereux sont fixés Dans la matrice polymère et présente donc un risque d'exposition négligeable

Conditions normales de traitement et de manutention. Additifs contenus dans ce produit Ne constituent pas un risque pour la santé, à moins qu'ils ne soient libérés pendant le traitement (fumées De la fonte, des poussières). Des précautions d'hygiène industrielle

appropriées devraient être Mis en œuvre pour prévenir les expositions aux poussières et aux fumées (respirables). Exposition à (Fusion) doit être maintenue aussi faible que possible, en



utilisant une ventilation adéquate équipement. Les poussières et fumées créées à partir d'un traitement secondaire peuvent être irritantes Aux voies respiratoires et à la peau et devrait être considéré comme potentiellement dangereux. Si Les opérations de l'utilisateur génèrent de la poussière, des fumées ou du brouillard, utilisez de la ventilation pour garder l'exposition Contaminants atmosphériques en dessous de la limite d'exposition.

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales:

Changer immédiatement tout vêtement, chaussures ou chaussettes souillés.

En cas d'inhalation:

Veiller à un apport d'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud. Appeler un médecin Après contact avec la peau:

Le produit en fusion peut provoquer de graves brûlures.

Ne pas tenter de retirer le produit fondu ou le produit fondu solidifié de la peau sans avoir préalablement consulté un médecin. Après un contact avec le produit en fusion, rafraîchir rapidement les parties de la peau concernées avec de l'eau. Consulter un médecin

Contact avec les yeux:

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'irritation, consulter un ophtalmologue.

Ingestion:

Rincer la bouche avec de l'eau. Boire un à deux verres d'eau.

Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. appeler un médecin

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le matériau chauffé peut provoquer des brûlures thermiques, ce qui entraîne une douleur, une rougeur, une formation de cloques.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique. Contactez immédiatement un spécialiste du traitement anti poison de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:

poudre d'extinction, dioxyde de carbone.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité: Aucune donnée disponible

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut produire des risques produits de décomposition tels que le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, la fumée noire (dense), les aldéhydes et acides organiques



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: FLEX45@df

Mise à jour: 25-4- 2017

Version: 1.0

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

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

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Utiliser un équipement de protection individuel. Ne pas respirer les poussières.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Petit déversement:

Déplacez les conteneurs de la zone de déversement. Aspirer ou balayer du matériel et placer dans un conteneur de déchets désigné et étiqueté. Éliminer via une élimination de déchets autorisée entrepreneur.

Grand déversement:

Déplacez les récipients de la zone de déversement. Empêcher l'entrée dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les espaces confinés. Aspirer ou balayer du matériel et placer dans un conteneur de déchets désigné et étiqueté. Éliminer via une élimination de déchets autorisée entrepreneur.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 1, 8 et 13 pour de plus amples informations.

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Ne pas respirer les poussières.

En cas de dégagement de poussière: Système d'aspiration nécessaire. Produit fondu: Éviter le contact avec la substance.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. A protéger de la chaleur et du rayonnement solaire. Protéger de l'humidité.

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

Aucune information disponible.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Aucune valeur limite d'exposition connue.



Procédures de suivi recommandées:

Si ce produit contient des ingrédients avec des limites d'exposition, personnel, atmosphère de travail ou biologique Une surveillance peut être nécessaire pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et / ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Il convient de se référer au suivi normes, telles que: la norme européenne EN 689 (atmosphères de travail - orientation pour l'évaluation de l'exposition par inhalation à des agents chimiques pour comparer les valeurs limites et stratégie de mesure) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères du lieu de travail - Guide pour la application et utilisation des procédures pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques et biologiques) norme européenne EN 482 (Atmosphères du lieu de travail - Exigences générales pour la performance de procédures pour la mesure des agents chimiques) Référence aux documents d'orientation nationaux pour des méthodes pour la détermination de substances dangereuses seront également nécessaires.

DNEL / DMEL

Aucun DNEL / DMEL disponible. PNEC
Aucun PNEC disponible

8.2

Contrôle de l'exposition

Assurer une bonne ventilation au poste de travail.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Contrôles d'ingénierie appropriés:

Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition des travailleurs aux contaminants atmosphériques. Mesures de protection individuelle mesures d'hygiène: se laver soigneusement les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé un produit chimique des produits.

Protection des yeux / du visage:

lunettes de sécurité avec écran latéral.

Protection des mains:

Porter des gants appropriés. Lors de la manipulation de matériaux chauds, porter une résistance à la chaleur des gants de protection capables de résister à la température de fondu produit.

Peau et corps:

vêtements de travail.

Protection respiratoire:

aucune protection spéciale n'est requise. En cas de ventilation insuffisante, porter Équipement respiratoire approprié.

Contrôles de l'exposition environnementale:

Les émissions provenant de l'équipement de ventilation ou du processus de travail doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes les exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, les épurateurs, les filtres ou des modifications d'ingénierie au matériel de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions niveaux acceptables.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: FLEX45@df

Mise à jour: 25-4- 2017

Version: 1.0

Des conseils sur la protection personnelle s'appliquent aux niveaux élevés d'exposition. Sélectionnez le personnel approprié protection basée sur une évaluation des risques de la situation d'exposition réelle.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: Filament (solide)
Couleur:	selon le type
Odeur:	Aucune donnée disponible
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Valeur pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	155-225°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	>350°C
Vitesse d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Pas facilement inflammable
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	>1 g/cm ³
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	> 400°C
Température de décomposition:	> 300 °C
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives:	En cas de dégagement de poussière (Poussière fine): Peut former un mélange poussière-air explosible en cas de dispersion
Propriétés comburantes:	non comburant

9.2. Autres informations

Température minimale d'inflammation: 400 ° C

Classe d'explosion de poussière:St1 - modérément explosive.

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: FLEX45@df

Mise à jour: 25-4- 2017

Version: 1.0

Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

10.2 Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, des réactions dangereuses ne se produiront pas.

10.4 Conditions à éviter

Donnée non disponible.

10.5 Matières incompatibles:

Donnée non disponible.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Donnée non disponible.

Décomposition thermique: env. 350 °C

Ne pas surchauffer pour éviter la décomposition thermique.

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques

Toxicité aiguë (par voie orale):

Manque de données. Aucun signe de toxicité aiguë.

Toxicité aiguë (dermique):

Manque de données. Aucun signe de toxicité aiguë.

Toxicité aiguë (par inhalation):

Manque de données. Aucun signe de toxicité aiguë.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.

Poussières:

Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Traitement, risques thermiques:

Les vapeurs: Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Endommagement/irritation des yeux: Manque de données.

Poussières:

Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Traitement, risques thermiques:

Les vapeurs: Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Sensibilisation respiratoire:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La structure chimique du polymère ne donne pas lieu à un soupçon d'un tel effet.

Sensibilisation cutanée:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La structure chimique du polymère ne donne pas lieu à un soupçon d'un tel effet.



Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La structure chimique du polymère ne donne pas lieu à un soupçon d'un tel effet.

Cancerogénité:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Aucune indication expérimentale relative à la carcinogénité sur l'homme disponible.

Toxicité pour la reproduction:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La structure chimique du polymère ne donne pas lieu à un soupçon d'un tel effet.

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

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

Poussières:

Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Traitement, risques thermiques:

Les vapeurs: Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée):

Manque de données. Les effets toxiques chroniques ne sont pas attendus. Le produit n'a pas été testé.

L'énoncé est déduit à partir de produits de structure ou de composition analogues. Danger par aspiration:

Manque de données.

Autres informations:

La très longue expérience pratique a montré que manipulé correctement le produit n'a aucun effet nocif ou toxique.

Symptômes

Poussières: Risque d'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Le produit en fusion peut provoquer de graves brûlures.

Traitement thermique, Traitement: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Après absorption:

Une ingestion peut causer une irritation et des douleurs dans le tract gastrointestinal.

12. Informations écologiques

1. Toxicité

Donnée non disponible.

2. Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible.

3. Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible.

4. Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Donnée non disponible.

6. Autres effets nocifs

Aucun effet significatif ou danger critique



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: FLEX45@df

Mise à jour: 25-4- 2017

Version: 1.0

Ce produit n'est pas biodégradable et n'est pas toxique pour les organismes aquatiques. Les composants de ce produit sont incorporés dans une matrice polymère imperméable et ne sont donc pas disponibles biologiquement.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination:

La génération de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. Élimination de ce produit, les solutions et tous les sous-produits devraient toujours satisfaire aux exigences de l'environnement la législation sur la protection et l'élimination des déchets et les exigences des autorités locales régionales. Se débarrasser produits excédentaires et non recyclables par l'entremise d'un entrepreneur licencié. Les déchets ne devraient pas être Éliminé sans traitement sur l'égout, à moins d'être pleinement conforme aux exigences de toutes les autorités juridiction. Les emballages de déchets devraient être recyclés.

L'incinération ou la mise en décharge ne doit être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ce matériel et son le conteneur doit être éliminé de manière sûre. Les récipients ou revêtements vides peuvent conserver un produit résidus. Éviter la dispersion des matériaux déversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et les égouts.

Déchets dangereux:

Dans la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux, comme définie par la directive européenne 91/689 / CEE.

Emballage

Méthodes d'élimination:

La génération de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. L'emballage des déchets devrait Être recyclé. L'incinération ou la mise en décharge ne doit être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas possible.

Précautions spéciales:

Ce matériau et son conteneur doivent être éliminés de manière sécurisée. Les conteneurs ou les revêtements vides peuvent conserver certains résidus de produits. Éviter la dispersion des matériaux renversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau, et les égouts.

14. Informations relatives au transport

- | | |
|---|-------|
| 1. Numéro ONU | néant |
| 2. Nom d'expédition des Nations unies | néant |
| 3. Classe(s) de danger pour le transport | néant |
| 4. Groupe d'emballage | néant |
| 5. Dangers pour l'environnement | |



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2015/830

Identificateur de produit: FLEX45@df

Mise à jour: 25-4- 2017

Version: 1.0

Polluant marin – IMDG: non

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC Aucune donnée disponible

15. Informations réglementaires

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

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié. Substances extrêmement préoccupantes Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines Substances dangereuses, mélanges et articles

N'est pas applicable.

2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour cette substance.

16. Autres informations

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations). Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.