



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

1. Identification

Identificateur de produit

PA12 SMOOTH

Code du produit: 1_

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

Utilisation de la substance/du mélange

Matériau en poudre pour procédé de frittage laser sélectif (SLS)

Utilisations déconseillées

toute utilisation non conforme.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	Sinterit Sp. z o. o.
Rue:	Nad Drwina 10 bud. B3
Lieu:	PL-30-741 Krakow
Téléphone:	+48 570 697 854
e-mail:	contact@sinterit.com
Interlocuteur:	K. Glowacki
Service responsable:	E-Mail: contact@sinterit.com Sinterit sp. z o.o., Nad Drwina 10 bud. B3, 30-741 Krakow, Poland

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

SIMDUT 2015

Ce mélange n'est pas classé comme dangereux dans le sens de SIMDUT 2015.

Éléments d'étiquetage

Conseils supplémentaires

Éléments d'étiquetage GHS: None

Autres dangers

Pas de risques spéciaux à signaler. Tenez compte en permanence des informations figurant sur la fiche de données de sécurité.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Caractérisation chimique

Le produit ne contient pas de substances dangereuses, qui doit être indiqué dans le chapitre 3

4. Premiers soins

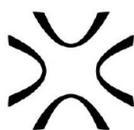
Description des premiers secours

Indications générales

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Après inhalation

En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

Après contact avec la peau

Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Après ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). NE PAS faire vomir. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Aucune information disponible.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Traitement symptomatique.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

Dioxyde de carbone (CO2). Extincteur à sec. mousse résistante à l'alcool. Eau pulvérisée.

Agents extincteurs inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

Dangers spécifiques du produit dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO2). Monoxyde de carbone. Oxydes nitriques (NOx).

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Eviter la formation de poussière.

Ne pas respirer les poussières.

Utiliser un équipement de protection individuelle (voir section 8).

Les précautions pour la protection de l'environnement

Eviter une introduction dans l'environnement.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Recueillir mécaniquement.

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

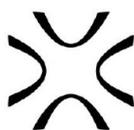
Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir paragraphe 7

Protection individuelle: voir paragraphe 8

Evacuation: voir paragraphe 13



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Consignes pour une manipulation sans danger

Porter un vêtement de protection approprié. (Voir section 8.)

Préventions des incendies et explosion

Mesures usuelles de la prévention d'incendie. Les nuages de poussières peuvent présenter un risque d'explosion.

Information supplémentaire

Eviter la formation de poussière.

Mesures générales de protection et d'hygiène: cf. chapitre 8

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Matières explosives. Solides comburants (oxydants). Liquides oxydants. substances radioactives. matières infectieuses. Aliments pour humains et animaux.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.

Température de stockage conseillée : 20°C

Protéger contre: gel. Radiations UV/rayonnement solaire. forte chaleur. Humidité

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Conseils supplémentaires

Quebec:

TWA: Aucune information disponible.; STEL/ Ceiling Limit: Aucune information disponible.

Alberta:

TWA: Aucune information disponible.; STEL/ Ceiling Limit: Aucune information disponible.

British Columbia:

TWA: Aucune information disponible.; STEL/ Ceiling Limit: Aucune information disponible.

Ontario:

TWA: Aucune information disponible.; STEL/ Ceiling Limit: Aucune information disponible.

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Il est préconisé d'aspirer la poussière directement à l'endroit où elle se dégage.

Mesures d'hygiène

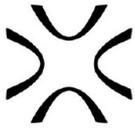
Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection contre la poussière.

Protection des mains

En cas de contact prolongé ou répété avec la peau :



Fiche de données de sécurité PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

Porter des gants appropriés.

Matériau approprié:

FKM (caoutchouc fluoré). - Epaisseur du matériau des gants: 0,4 mm

temps de résistance à la perforation: \geq 8 h

Caoutchouc butyle. - Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

temps de résistance à la perforation: \geq 8 h

CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène). - Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

temps de résistance à la perforation: \geq 8 h

NBR (Caoutchouc nitrile). - Epaisseur du matériau des gants: 0,35 mm

temps de résistance à la perforation: \geq 8 h

PVC (Chlorure de polyvinyle). - Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

temps de résistance à la perforation: \geq 8 h

Les gants de protection sélectionnés peuvent satisfaire par exemple aux spécifications du standard EN 374.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Protection de la peau

Protection du corps appropriée: Blouse de laboratoire.

Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

-Dépassement de la valeur limite

-Ventilation insuffisante et Génération/dégagement de poussière

Appareil de protection respiratoire approprié : Respirateurs à particules, Standard : 42 CFR Part 84 ou DIN 143 ou des normes régionales comme Z94.4.

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:

solide

Couleur:

gris foncé

Odeur:

caractéristique

pH-Valeur:

non déterminé

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation:

non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition
et intervalle d'ébullition:

non déterminé

Point de sublimation:

non déterminé

Point de ramollissement:

non déterminé

Point d'écoulement:

non déterminé

Point d'éclair:

non déterminé

Combustion entretenue:

Pas de combustion auto-entretenue



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

Dangers d'explosion

Les nuages de poussières peuvent présenter un risque d'explosion.

Limite inférieure d'explosibilité: non déterminé

Limite supérieure d'explosibilité: non déterminé

Température d'auto-inflammation: non déterminé

Température d'inflammation spontanée

gaz: non déterminé

Température de décomposition: non déterminé

Propriétés comburantes

aucune/aucun

Tension de vapeur: non déterminé

Densité: 0,45-0,55 g/cm³

Hydrosolubilité: non déterminé

Solubilité dans d'autres solvants

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau: SECTION 12: Informations écologiques

Viscosité dynamique: non déterminé

Viscosité cinématique: non déterminé

Durée d'écoulement: non déterminé

Densité de vapeur relative: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

Épreuve de séparation du solvant: non déterminé

Teneur en solvant: non déterminé

Autres données

Teneur en corps solides: non déterminé

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Aucune information disponible.

Stabilité chimique

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

Risque de réactions dangereuses

Cf. chapitre 10.5.

Conditions à éviter

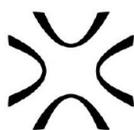
Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire. forte chaleur.

Matériaux incompatibles

Matières à éviter: Agents réducteurs, fortes.

Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone. Oxydes



nitriques (NOx).

11. Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Aucune donnée disponible.

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation et corrosivité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée disponible.

Nom des produits toxicologiquement synergiques

Aucune donnée disponible

12. Données écologiques

Écotoxicité

Le produit n'a pas été testé.

Persistance et dégradation

Le produit n'a pas été testé.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible.

Information supplémentaire

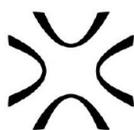
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination

Les réglementations nationales doivent être également observées! Pour l'élimination des déchets, contacter le



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

service agréé de traitement des déchets compétent. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

14. Informations relatives au transport

Canadien TMD

Appellation réglementaire:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Classe(s) de danger relative au transport:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

Numéro ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Classe(s) de danger relative au transport:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Risques pour l'Environnement

DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT:

Non

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Inventaire LIS/LES

Le composant principal est un polymère et non répertorié dans DSL/NDSL

Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP)

non répertoriés.

Classification SIMDUT

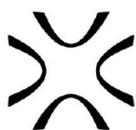
Aucune donnée disponible

Réglementation provinciales

Aucune donnée disponible

Information supplémentaire

Le mélange n'est pas classé comme dangereux dans le sens de SIMDUT 2015.



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

16. Autres informations

Modifications

Rev. 1.0; Première publication: 29.10.2021

Abréviations et acronymes

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ASTM: American Society for Testing and Materials.

ATE: acute toxicity estimate

BCF: Bio concentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

d: days

DSL: Domestic Substance List

EC50: Half maximal effective concentration

EN: European Norm

ECHA: European Chemicals Agency

EPA: Environmental Protection Agency

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

h: hours

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IBC: Intermediate Bulk Container

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

MARPOL: marine pollution

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

NDSL: Non-Domestic Substance List

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisation de coopération et de développement économiques

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

STEL: short-term exposure limits

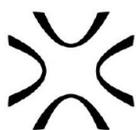
TDG: Transportation of Dangerous Goods

TWA: time weighted average

TWAEV: TIME-WEIGHTED AVERAGE EXPOSURE VALUE

VOC: Volatile Organic Compounds

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System



Fiche de données de sécurité
PA12 SMOOTH

Sinterit Sp. z o. o.

Date de révision: 29.10.2021

Date d'impression: 01.11.2021
conforme au SIMDUT

Information supplémentaire

Classification SIMDUT 2015 (GHS): - Procédure de classification:

Dangers pour la santé: Méthode de calcul.

Risques environnementaux: Méthode de calcul.

Risques physiques: Sur la base des données de contrôle et / ou calculé. et / ou estimé.

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)