

EN:

Material Safety Data Sheet

for Fiberlogy ASA in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), EU Regulation 878/2020 in its current version.

Update: May 12, 2023

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY

1.1. PRODUCT IDENTIFIER

Fiberlogy ASA

1.2. RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST

Product use: Filament used in 3D printing

Uses advised against: Not specified

1.3. DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

Fiberlabs S.A.

Brzezcie 387,

32-014 Brzezcie,

Poland

1.4. EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP): Product is not classified as hazardous.

2.2. LABEL ELEMENTS

Pictograms: None

Signal word: None

Hazard statements: None

Precautionary statements: None

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP): According to European and national law, the product does not require labeling.

2.3. OTHER HAZARDS

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP): No particular hazards are known if storage and handling regulations/notes are considered. Dust formation should be avoided as it may cause slight irritation to eyes, skin, and respiratory system.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. SUBSTANCES

Not applicable

3.2. MIXTURES

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. FIRST AID MEASURES

4.1. DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

Inhalation: Move affected person to fresh air. Call a doctor immediately.

Skin contact: Wash immediately with plenty of water. In case of contact with product, rinse for at least 15 minutes. If skin irritation persists, call a doctor.

Eye contact: In case of material contact with eyes, rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Seek medical attention.

Ingestion: Rinse mouth, then drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting without prior medical consultation. Call a doctor immediately.

Information for doctor: Treat symptomatically.

4.2. MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED

Symptoms: No data available.

Hazards: No hazards anticipated under proper use and handling.

4.3. INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

Continue first aid measures. Treatment according to doctor's recommendations.

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1. EXTINGUISHING MEDIA

Suitable extinguishing media: water, foam, dry powder, carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media: water jet.

5.2. SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

In case of combustion: formation of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides, organic decomposition products.

5.3. ADVICE FOR FIREFIGHTERS

Provide/wear respiratory protective equipment.

Risk level depends on the burning substance and fire conditions. In case of combustion, toxic gases/vapors may form. Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with official regulations.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Keep away from ignition sources. Avoid skin and eye contact. Avoid inhaling dust. Wear dust mask if necessary. Remove protectively.

6.2. ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Should not be released into the environment.

6.3. METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

Sweep and collect. Avoid raising dust. Ensure adequate ventilation. Remove absorbed material.

6.4. REFERENCE TO OTHER SECTIONS

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in sections 8 and 13.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1. PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Use product in accordance with safety and hygiene regulations. Avoid formation and settling of dust. Follow occupational safety and hygiene practices.

Measures to prevent aerosol and dust generation:

Maintain good housekeeping standards to prevent dust accumulation.

7.2. CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Fire and explosion protection information: Follow general fire protection principles.

In case of dust formation: Take precautionary measures against static discharge. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Storage: Well sealed/closable. Cool and dry place. Protect from moisture, direct strong sunlight, and high temperature. Avoid storage with other substances. Avoid storage with chemical substances.

7.3. SPECIFIC END USE(S)

For the relevant identified uses listed in section 1, the advice mentioned in this section should be followed.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. CONTROL PARAMETERS

Product contains no substances with occupational exposure limits.

8.2. EXPOSURE CONTROLS

Personal protective equipment:

Respiratory protection: respiratory protection if dusts are formed. Particle filter Type P1.

Hand protection: use additional heat protection gloves when handling hot melts (EN 407).

Eye protection: safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g., EN 166).

Body protection: Body protection must be chosen based on activity and possible exposure, e.g., apron, protective boots, chemical-protection suit.

General safety and hygiene measures: avoid contact with molten material with skin. Avoid inhalation of dusts/mists/vapors. Eye wash fountains and safety showers must be easily accessible. Follow industrial hygiene and safety practices.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state: Solid

Color: According to assortment

Odor: Specific

Melting point/freezing point: No data available

Boiling point: No data available

Flammability: No data available

Lower and upper explosion limit: No data available

Flash point: No data available

Auto-ignition temperature: No data available

Decomposition temperature: No data available

pH: No data available

Kinematic viscosity: No data available

Water solubility: Insoluble

Partition coefficient n-octanol/water (log value): No data available

Vapor pressure: No data available

Relative density: 1.07 g/cm³

Relative vapor density: No data available

Particle characteristics: Product in filament form with average diameter: 1.75mm and 2.85mm

9.2. OTHER INFORMATION

None

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes:

Protection against possible contact with molten material during printing

9.2.2. Other safety characteristics

See section 8

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. REACTIVITY

No reactions if stored and handled as prescribed.

10.2. CHEMICAL STABILITY

Product is stable if stored and used as recommended.

10.3. POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

None, product is stable if stored and used as recommended/indicated.

10.4. CONDITIONS TO AVOID

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Protect from moisture.

Strong oxidizing sources, chlorine, oxidizing acids

10.5. INCOMPATIBLE MATERIALS

Unknown

10.6. HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

During prolonged and/or strong thermal stress above the decomposition temperature, hazardous decomposition products may form (carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides, organic decomposition products). In the initial stage of fire.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

11.1.1. Acute toxicity

Oral:

- N,N'-ethylenedi(stearamide): LD50> 5000 mg/kg. Source: IUCLID

- 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile:

LD50:>5000mg/kg

Test species: Rat, (GE Specialty Chemicals)

Dermal:

- N,N'-ethylenedi(stearamide): LD50> 2000 mg/kg. Source: IUCLID

- 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile:

LD50:>2000mg/kg

Test species: Rabbit, (GE Specialty Chemicals)

Inhalation (gases):

- N,N'-ethylenedi(stearamide): No data available

- 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile:

LD50:>2000mg/kg

Test species: Rabbit, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Skin corrosion/irritation:

Prolonged contact is not irritating to skin. Only mechanical injuries. Under normal processing conditions, material overheated to high temperatures, contact with molten material may cause burns.

11.1.3. Serious eye damage/irritation

Solid substance or dust may cause irritation or corneal injury due to mechanical action.

Elevated temperatures may generate vapors in concentrations capable of causing eye irritation. May manifest as discomfort and redness of eyes.

11.1.4. Respiratory or skin sensitization:

No data available

11.1.5. Germ cell mutagenicity:

No data available

11.1.6. Carcinogenicity:
No data available

11.1.7. Reproductive toxicity:
No data available

11.1.8. STOT-single exposure
No data available

11.1.9. STOT-repeated exposure
No data available

11.1.10. Aspiration hazard
No data available

11.2. INFORMATION ON OTHER HAZARDS

Local effects:

Product dust may be irritating to eyes, skin and respiratory system, resin particles, like other inert materials, cause mechanical irritation of eyes. Ingestion may irritate the digestive system, causing nausea, vomiting and diarrhea.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. TOXICITY

No acute toxicity expected.

Product should not be allowed to enter drainage system, surface waters, or soil. Small particles may, however, have physical effects on aquatic and terrestrial organisms.

12.2. PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

The polymer in solid form, insoluble in water, is considered environmentally inert. Slight biodegradation is expected.

12.3. BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

No bioconcentration is expected because of relatively high molecular weight (MW greater than 1000)

12.4. MOBILITY IN SOIL

When released into the terrestrial environment, the product is expected to deposit in soil.

12.5. RESULTS OF PBT AND vPvB ASSESSMENT

Product does not meet PBT and vPvB criteria.

12.6. ENDOCRINE DISRUPTING PROPERTIES

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f), Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7. OTHER ADVERSE EFFECTS

No other adverse effects are known.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. WASTE TREATMENT METHODS

Recycling is recommended, while observing all national and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not classified as dangerous goods according to transport regulations (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. UN NUMBER

Not applicable.

14.2. UN PROPER SHIPPING NAME

Not applicable.

14.3. TRANSPORT HAZARD CLASS(ES)

Not applicable.

14.4. PACKING GROUP

Not applicable.

14.5. ENVIRONMENTAL HAZARDS

Not applicable.

14.6. SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER

Not applicable.

14.7. MARITIME TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO IMO INSTRUMENTS

Not applicable.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Selected regulations:

2020/878/EU - Commission Regulation of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)

1907/2006/EC - Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC with amendments.

1272/2008/EC - Regulation of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending Regulation EC 1907/2006 with amendments.

15.2. CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT

Chemical safety assessment is not required for the mixture.

Safety Data Sheet for this product is not legally required and is provided by us as a courtesy to our customers. The product is not classified as hazardous. Chemical safety assessment is not required.

16. OTHER INFORMATION

The data contained in this Safety Data Sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with respect to safety requirements.

Information provided based on reference materials supplied by raw material suppliers. According to Fiberlok's knowledge, this information is accurate and constitutes the best source of information. Fiberlok S.A. provides no guarantees and is not responsible for the material processing process, which may affect the final properties of the product that may differ from the values provided in this document.

CZ:
Bezpečnostní list

pro Fiberlogy ASA v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízením EU 878/2020 v aktuálním znění.

Aktualizace: 12. května 2023

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Fiberlogy ASA

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Použití výrobku: Filament používaný pro 3D tisk

Nedoporučená použití: Nespecifikováno

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Fiberlabs S.A.

Brzezic 387,

32-014 Brzezic,

Polsko

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Piktogramy: Žádné

Signální slovo: Žádné

Standardní věty o nebezpečnosti: Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádné

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Podle evropského a národního práva výrobek nevyžaduje označení.

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, pokud jsou dodrženy předpisy/pokyny pro skladování a manipulaci. Je třeba se vyvarovat tvorby prachu, protože může způsobit mírné podráždění očí, kůže a dýchacího systému.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Nepoužije se

3.2. SMĚSI

Akrylonitril-butadien-styren (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasifikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

Při vdechnutí: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě zavolejte lékaře.

Při styku s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. V případě kontaktu s výrobkem oplachujte nejméně 15 minut. Pokud podráždění kůže přetrvává, zavolejte lékaře.

Při zasažení očí: V případě kontaktu materiálu s očima okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa, poté vypijte dostatek vody. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. Okamžitě zavolejte lékaře.

Informace pro lékaře: Léčba podle příznaků.

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Příznaky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Nebezpečí: Při správném použití a manipulaci se neočekávají žádná nebezpečí.

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Pokračujte v první pomoci. Léčba podle doporučení lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

Vhodná hasiva: voda, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: vodní proud.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

V případě hoření: tvorba oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku, organických produktů rozkladu.

5.3. POKYNY PRO HASIČE

Zajistěte/používejte ochranné dýchací přístroje.

Úroveň rizika závisí na hořící látce a podmínkách požáru. V případě hoření se mohou tvořit toxické plyny/páry. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování prachu. V případě potřeby používejte protiprachovou masku. Odstraňte ochranným způsobem.

6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nesmí se uvolňovat do životního prostředí.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Zametejte a seberte. Zabraňte víření prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte absorbovaný materiál.

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Informace o kontrole expozice/osobní ochraně a pokyny pro odstraňování lze nalézt v oddílech 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Používejte výrobek v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Zabraňte tvorbě a usazování prachu. Dodržujte zásady bezpečnosti práce a hygieny.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu:

Udržujte dobré standardy úklidu, abyste zabránili hromadění prachu.

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu: Dodržujte obecné zásady požární ochrany.

V případě tvorby prachu: Provedte preventivní opatření proti statickému výboji. Zabraňte všem zdrojům zapálení: teple, jiskrám, otevřenému ohni.

Skladování: Dobře utěsněné/uzavíratelné. Chladné a suché místo. Chraňte před vlhkostí, přímým silným slunečním zářením a vysokou teplotou. Zabraňte skladování s jinými látkami. Zabraňte skladování s chemickými látkami.

7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ/SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Pro příslušná určená použití uvedená v oddíle 1 je třeba dodržovat pokyny uvedené v tomto oddíle.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

Výrobek neobsahuje látky s limitními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: ochrana dýchacích cest při tvorbě prachu. Částicový filtr typu P1.

Ochrana rukou: při manipulaci s horkými taveninami používejte dodatečné tepelně ochranné rukavice (EN 407).

Ochrana očí: ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (např. EN 166).

Ochrana těla: Ochrana těla musí být zvolena podle činnosti a možné expozice, např. zástěra, ochranná obuv, protichemický ochranný oděv.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: zabraňte kontaktu roztaveného materiálu s kůží. Zabraňte vdechování prachu/mlhy/par. Oční fontánky a bezpečnostní sprchy musí být snadno přístupné. Dodržujte průmyslové hygienické a bezpečnostní postupy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Fyzikální stav: Pevný

Barva: Podle sortimentu

Zápach: Specifický

Bod tání/bod tuhnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod varu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost: Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní a horní mez výbušnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod vzplanutí: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje

pH: Nejsou k dispozici žádné údaje

Kinematická viskozita: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak páry: Nejsou k dispozici žádné údaje

Relativní hustota: 1,07 g/cm³

Relativní hustota páry: Nejsou k dispozici žádné údaje

Charakteristika částic: Výrobek ve formě filamentu s průměrným průměrem: 1,75 mm a 2,85 mm

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Žádné

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Ochrana proti možnému kontaktu s roztaveným materiálem během tisku

9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

Viz oddíl 8

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA

Při skladování a manipulaci podle předpisů nedochází k žádným reakcím.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Výrobek je stabilní při doporučeném skladování a používání.

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Žádné, výrobek je stabilní při doporučeném/uvedeném skladování a používání.

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT

Zabraňte všem zdrojům zapálení: teple, jiskrám, otevřenému ohni.

Chraňte před vlhkostí.

Silné oxidační zdroje, chlor, oxidační kyseliny

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY

Neznámé

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Při dlouhodobém a/nebo silném tepelném namáhání nad teplotou rozkladu se mohou tvořit nebezpečné produkty rozkladu (oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, organické produkty rozkladu). V počáteční fázi požáru.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

11.1.1. Akutní toxicita

Orální:

- N,N'-ethylendi(stearamid): LD50> 5000 mg/kg. Zdroj: IUCLID

- 2-Propenová kyselina butylester polymer s ethenylbenzenem a 2-propenenitrilem:
LD50:>5000mg/kg

Testovaný druh: Potkan, (GE Specialty Chemicals)

Dermální:

- N,N'-ethylendi(stearamid): LD50> 2000 mg/kg. Zdroj: IUCLID

- 2-Propenová kyselina butylester polymer s ethenylbenzenem a 2-propenenitrilem:
LD50:>2000mg/kg

Testovaný druh: Králík, (GE Specialty Chemicals)

Inhalace (plyny):

- N,N'-ethylendi(stearamid): Nejsou k dispozici žádné údaje

- 2-Propenová kyselina butylester polymer s ethenylbenzenem a 2-propenenitrilem:
LD50:>2000mg/kg

Testovaný druh: Králík, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dlouhodobý kontakt není dráždivý pro kůži. Pouze mechanická poranění. Za normálních podmínek zpracování, materiál přehřátý na vysoké teploty, kontakt s roztaveným materiálem může způsobit popáleniny.

11.1.3. Vážné poškození očí/podráždění očí

Pevná látka nebo prach mohou způsobit podráždění nebo poranění rohovky v důsledku mechanického působení. Zvýšené teploty mohou generovat páry v koncentracích schopných způsobit podráždění očí. Může se projevit jako nepohodlí a zarudnutí očí.

11.1.4. Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.5. Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.6. Karcinogenita:

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.7. Toxicita pro reprodukci:

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.8. STOT - jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.9. STOT - opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

Místní účinky:

Prach výrobku může dráždit oči, kůži a dýchací systém, částice pryskyřice, stejně jako jiné inertní materiály, způsobují mechanické podráždění očí. Požití může podráždit trávicí systém a způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. TOXICITA

Neočekává se akutní toxicita.

Výrobek by se neměl dostat do kanalizace, povrchových vod nebo půdy. Malé částice však mohou mít fyzikální účinky na vodní a suchozemské organismy.

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Polymer v pevné formě, nerozpustný ve vodě, je považován za environmentálně inertní. Očekává se mírná biologická rozložitelnost.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Vzhledem k relativně vysoké molekulové hmotnosti (MW větší než 1000) se neočekává biokoncentrace.

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Při uvolnění do suchozemského prostředí se očekává, že se výrobek usadí v půdě.

12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle článku 57(f) REACH, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7. JINÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY

Nejsou známy žádné jiné nepříznivé účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Doporučuje se recyklace při dodržení všech národních a místních předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není klasifikován jako nebezpečné zboží podle přepravních předpisů (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. UN ČÍSLO

Nepoužije se.

14.2. OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU

Nepoužije se.

14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU

Nepoužije se.

14.4. OBALOVÁ SKUPINA

Nepoužije se.

14.5. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Nepoužije se.

14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE

Nepoužije se.

14.7. NÁMOŘNÍ HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE NÁSTROJŮ IMO

Nepoužije se.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

Vybrané předpisy:

2020/878/EU - Nařízení Komise ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

1907/2006/ES - Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů.

1272/2008/ES - Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Pro směs není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list pro tento výrobek není právně vyžadován a je námi poskytován jako služba našim zákazníkům. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují výrobek pouze z hlediska bezpečnostních požadavků.

Informace poskytnuté na základě referenčních materiálů dodaných dodavateli surovin. Podle znalostí společnosti Fiberlok jsou tyto informace přesné a představují nejlepší dostupný zdroj informací. Společnost Fiberlok S.A. neposkytuje žádné záruky a nenese odpovědnost za proces zpracování materiálu, který může ovlivnit konečné vlastnosti výrobku, které se mohou lišit od hodnot uvedených v tomto dokumentu.

FR:
Fiche de Données de Sécurité

pour Fiberlogy ASA conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), au Règlement UE 878/2020 dans sa version actuelle.

Mise à jour : 12 mai 2023

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1. IDENTIFICATEUR DE PRODUIT

Fiberlogy ASA

1.2. UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES

Utilisation du produit : Filament utilisé en impression 3D

Utilisations déconseillées : Non spécifiées

1.3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiberlabs S.A.

Brzezic 387,

32-014 Brzezic,

Pologne

1.4. NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) : Le produit n'est pas classé comme dangereux.

2.2. ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE

Pictogrammes : Aucun

Mention d'avertissement : Aucune

Mentions de danger : Aucune

Conseils de prudence : Aucun

Selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) : Selon la législation européenne et nationale, le produit ne nécessite pas d'étiquetage.

2.3. AUTRES DANGERS

Selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) : Aucun danger particulier n'est connu si les règles/notes de stockage et de manipulation sont respectées. La formation de poussière doit être évitée car elle peut provoquer une légère irritation des yeux, de la peau et du système respiratoire.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. SUBSTANCES

Non applicable

3.2. MÉLANGES

Acrylonitrile-Butadiène-Styrène (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. PREMIERS SECOURS

4.1. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS

Inhalation : Déplacer la personne affectée à l'air frais. Appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau : Laver immédiatement avec beaucoup d'eau. En cas de contact avec le produit, rincer pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, appeler un médecin.

Contact avec les yeux : En cas de contact du matériau avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

Ingestion : Rincer la bouche, puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas provoquer de vomissement sans avis médical préalable. Appeler immédiatement un médecin.

Informations pour le médecin : Traiter de manière symptomatique.

4.2. PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS

Symptômes : Pas de données disponibles.

Dangers : Aucun danger prévu dans des conditions normales d'utilisation et de manipulation.

4.3. INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES

Poursuivre les mesures de premiers secours. Traitement selon les recommandations du médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. MOYENS D'EXTINCTION

Moyens d'extinction appropriés : eau, mousse, poudre sèche, dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés : jet d'eau.

5.2. DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

En cas de combustion : formation de monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, produits de décomposition organiques.

5.3. CONSEILS AUX POMPIERS

Fournir/porter un appareil de protection respiratoire.

Le niveau de risque dépend de la substance en combustion et des conditions d'incendie. En cas de combustion, des gaz/vapeurs toxiques peuvent se former. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations officielles.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

Tenir à l'écart des sources d'ignition. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter d'inhalier la poussière. Porter un masque anti-poussière si nécessaire. Retirer de manière protectrice.

6.2. PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ne pas rejeter dans l'environnement.

6.3. MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Balayer et collecter. Éviter de soulever la poussière. Assurer une ventilation adéquate. Enlever le matériau absorbé.

6.4. RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux sections 8 et 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER

Utiliser le produit conformément aux règles de sécurité et d'hygiène. Éviter la formation et le dépôt de poussière. Suivre les pratiques de sécurité et d'hygiène du travail.

Mesures pour prévenir la formation d'aérosols et de poussière :

Maintenir de bonnes normes d'entretien pour éviter l'accumulation de poussière.

7.2. CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS

Informations sur la protection contre l'incendie et les explosions : Suivre les principes généraux de protection contre l'incendie.

En cas de formation de poussière : Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques. Éviter toutes les sources d'ignition : chaleur, étincelles, flamme nue.

Stockage : Bien scellé/fermable. Endroit frais et sec. Protéger de l'humidité, de la lumière directe du soleil forte et des températures élevées. Éviter le stockage avec d'autres substances. Éviter le stockage avec des substances chimiques.

7.3. UTILISATION(S) FINALE(S) PARTICULIÈRE(S)

Pour les utilisations identifiées pertinentes énumérées à la section 1, les conseils mentionnés dans cette section doivent être suivis.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Le produit ne contient pas de substances avec des limites d'exposition professionnelle.

8.2. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION

Équipement de protection individuelle :

Protection respiratoire : protection respiratoire en cas de formation de poussières. Filtre à particules Type P1.

Protection des mains : utiliser des gants de protection thermique supplémentaires lors de la manipulation de produits en fusion (EN 407).

Protection des yeux : lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (par ex. EN 166).

Protection du corps : La protection du corps doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, par ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection chimique.

Mesures générales de sécurité et d'hygiène : éviter le contact du matériau en fusion avec la peau. Éviter l'inhalation de poussières/brumes/vapeurs. Les fontaines oculaires et les douches de sécurité doivent être facilement accessibles. Suivre les pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES

État physique : Solide

Couleur : Selon l'assortiment

Odeur : Spécifique

Point de fusion/point de congélation : Pas de données disponibles

Point d'ébullition : Pas de données disponibles

Inflammabilité : Pas de données disponibles

Limites inférieure et supérieure d'explosion : Pas de données disponibles

Point d'éclair : Pas de données disponibles

Température d'auto-inflammation : Pas de données disponibles

Température de décomposition : Pas de données disponibles

pH : Pas de données disponibles

Viscosité cinématique : Pas de données disponibles

Solubilité dans l'eau : Insoluble

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) : Pas de données disponibles

Pression de vapeur : Pas de données disponibles

Densité relative : 1,07 g/cm³

Densité de vapeur relative : Pas de données disponibles

Caractéristiques des particules : Produit sous forme de filament avec un diamètre moyen de 1,75 mm et 2,85 mm

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Aucune

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique :

Protection contre un éventuel contact avec le matériau en fusion pendant l'impression

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Voir section 8

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. RÉACTIVITÉ

Pas de réactions si stocké et manipulé comme prescrit.

10.2. STABILITÉ CHIMIQUE

Le produit est stable s'il est stocké et utilisé comme recommandé.

10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Aucune, le produit est stable s'il est stocké et utilisé comme recommandé/indiqué.

10.4. CONDITIONS À ÉVITER

Éviter toutes les sources d'ignition : chaleur, étincelles, flamme nue.

Protéger de l'humidité.

Sources oxydantes fortes, chlore, acides oxydants

10.5. MATIÈRES INCOMPATIBLES

Inconnues

10.6. PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Lors d'une contrainte thermique prolongée et/ou forte au-dessus de la température de décomposition, des produits de décomposition dangereux peuvent se former (monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, produits de décomposition organiques). Dans la phase initiale d'incendie.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES

11.1.1. Toxicité aiguë

Orale :

- N,N'-éthylènedi(stéaramide) : DL50 > 5000 mg/kg. Source : IUCLID

- Polymère d'ester butylique d'acide 2-propénoïque avec éthénylbenzène et 2-propènenitrile : DL50 : >5000mg/kg

Espèce testée : Rat, (GE Specialty Chemicals)

Cutanée :

- N,N'-éthylènedi(stéaramide) : DL50 > 2000 mg/kg. Source : IUCLID

- Polymère d'ester butylique d'acide 2-propénoïque avec éthénylbenzène et 2-propènenitrile : DL50 : >2000mg/kg

Espèce testée : Lapin, (GE Specialty Chemicals)

Inhalation (gaz) :

- N,N'-éthylènedi(stéaramide) : Pas de données disponibles

- Polymère d'ester butylique d'acide 2-propénoïque avec éthénylbenzène et 2-propènenitrile :
DL50 :>2000mg/kg

Espèce testée : Lapin, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Le contact prolongé n'est pas irritant pour la peau. Uniquement des lésions mécaniques. Dans des conditions normales de traitement, matériau surchauffé à hautes températures, le contact avec le matériau en fusion peut causer des brûlures.

11.1.3. Lésions oculaires graves/irritation oculaire

La substance solide ou la poussière peut causer une irritation ou une lésion cornéenne due à une action mécanique. Des températures élevées peuvent générer des vapeurs à des concentrations capables de provoquer une irritation oculaire. Peut se manifester par une gêne et une rougeur des yeux.

11.1.4. Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Pas de données disponibles

11.1.5. Mutagénicité sur les cellules germinales :

Pas de données disponibles

11.1.6. Cancérogénicité :

Pas de données disponibles

11.1.7. Toxicité pour la reproduction :

Pas de données disponibles

11.1.8. Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Pas de données disponibles

11.1.9. Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Pas de données disponibles

11.1.10. Danger par aspiration

Pas de données disponibles

11.2. INFORMATIONS SUR LES AUTRES DANGERS

Effets locaux :

La poussière du produit peut être irritante pour les yeux, la peau et le système respiratoire, les particules de résine, comme d'autres matériaux inertes, causent une irritation mécanique des yeux. L'ingestion peut irriter le système digestif, provoquant des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. TOXICITÉ

Aucune toxicité aiguë attendue.

Le produit ne doit pas pénétrer dans les systèmes de drainage, les eaux de surface ou le sol. Les petites particules peuvent cependant avoir des effets physiques sur les organismes aquatiques et terrestres.

12.2. PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ

Le polymère sous forme solide, insoluble dans l'eau, est considéré comme inerte du point de vue environnemental. Une légère biodégradation est attendue.

12.3. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

Aucune bioconcentration n'est attendue en raison du poids moléculaire relativement élevé (PM supérieur à 1000)

12.4. MOBILITÉ DANS LE SOL

Lorsqu'il est rejeté dans l'environnement terrestre, le produit devrait se déposer dans le sol.

12.5. RÉSULTATS DES ÉVALUATIONS PBT ET vPvB

Le produit ne répond pas aux critères PBT et vPvB.

12.6. PROPRIÉTÉS PERTURBANT LE SYSTÈME ENDOCRINIEN

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH, le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7. AUTRES EFFETS NÉFASTES

Aucun autre effet néfaste n'est connu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Le recyclage est recommandé, tout en respectant toutes les réglementations nationales et locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé comme marchandise dangereuse selon les règlements de transport (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. NUMÉRO ONU

Non applicable.

14.2. DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT DE L'ONU

Non applicable.

14.3. CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT

Non applicable.

14.4. GROUPE D'EMBALLAGE

Non applicable.

14.5. DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Non applicable.

14.6. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR

Non applicable.

14.7. TRANSPORT MARITIME EN VRAC CONFORMÉMENT AUX INSTRUMENTS DE L'OMI

Non applicable.

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES À LA SUBSTANCE OU AU MÉLANGE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT

Règlements sélectionnés :

2020/878/UE - Règlement de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

1907/2006/CE - Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission avec leurs modifications.

1272/2008/CE - Règlement du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant le règlement CE 1907/2006 avec ses modifications.

15.2. ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour le mélange.

La fiche de données de sécurité pour ce produit n'est pas légalement requise et est fournie par nous à titre de courtoisie pour nos clients. Le produit n'est pas classé comme dangereux. L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise.

16. AUTRES INFORMATIONS

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur nos connaissances et notre expérience actuelles et décrivent le produit uniquement en ce qui concerne les exigences de sécurité.

Informations fournies sur la base des documents de référence fournis par les fournisseurs de matières premières. Selon les connaissances de Fiberlok, ces informations sont exactes et constituent la meilleure source d'information. Fiberlok S.A. n'offre aucune garantie et n'est pas responsable du processus de traitement des matériaux, qui peut affecter les propriétés finales du produit qui peuvent différer des valeurs fournies dans ce document.

ES:
Hoja de Datos de Seguridad

para Fiberlogy ASA de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
Reglamento UE 878/2020 en su versión actual.

Actualización: 12 de mayo de 2023

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Fiberlogy ASA

1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Uso del producto: Filamento utilizado en impresión 3D

Usos desaconsejados: No especificados

1.3. DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fiberlabs S.A.

Brzezie 387,

32-014 Brzezie,

Polonia

1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Según el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP): El producto no está clasificado como peligroso.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas: Ninguno

Palabra de advertencia: Ninguna

Indicaciones de peligro: Ninguna

Consejos de prudencia: Ninguno

Según el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP): Según la legislación europea y nacional, el producto no requiere etiquetado.

2.3. OTROS PELIGROS

Según el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP): No se conocen peligros particulares si se consideran las regulaciones/notas de almacenamiento y manipulación. Debe evitarse la formación de polvo ya que puede causar leve irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS

No aplicable

3.2. MEZCLAS

Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua. En caso de contacto con el producto, enjuagar durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llamar a un médico.

Contacto con los ojos: En caso de contacto del material con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, luego beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin consulta médica previa. Llamar inmediatamente a un médico.

Información para el médico: Tratar sintomáticamente.

4.2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No se anticipan peligros bajo uso y manejo adecuados.

4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

Continuar con las medidas de primeros auxilios. Tratamiento según las recomendaciones del médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: chorro de agua.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

En caso de combustión: formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, productos de descomposición orgánica.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Proporcionar/usar equipo de protección respiratoria.

El nivel de riesgo depende de la sustancia que se quema y las condiciones del incendio. En caso de combustión, pueden formarse gases/vapores tóxicos. Los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar inhalar polvo. Usar máscara antipolvo si es necesario. Retirar de manera protectora.

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No debe liberarse al medio ambiente.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Barrer y recoger. Evitar levantar polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar el material absorbido.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

La información sobre controles de exposición/protección personal y consideraciones de eliminación se puede encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Usar el producto de acuerdo con las regulaciones de seguridad e higiene. Evitar la formación y acumulación de polvo. Seguir las prácticas de seguridad e higiene ocupacional.

Medidas para prevenir la generación de aerosoles y polvo:

Mantener buenos estándares de limpieza para prevenir la acumulación de polvo.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Información de protección contra incendios y explosiones: Seguir los principios generales de protección contra incendios.

En caso de formación de polvo: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Almacenamiento: Bien sellado/cerrable. Lugar fresco y seco. Proteger de la humedad, luz solar directa fuerte y alta temperatura. Evitar el almacenamiento con otras sustancias. Evitar el almacenamiento con sustancias químicas.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Para los usos relevantes identificados en la sección 1, debe seguirse el consejo mencionado en esta sección.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

El producto no contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: protección respiratoria si se forman polvos. Filtro de partículas Tipo P1.

Protección de las manos: usar guantes de protección térmica adicionales al manipular fundidos calientes (EN 407).

Protección de los ojos: gafas de seguridad con protección lateral (gafas con montura) (por ejemplo, EN 166).

Protección corporal: La protección corporal debe elegirse según la actividad y la posible exposición, por ejemplo, delantal, botas de protección, traje de protección química.

Medidas generales de seguridad e higiene: evitar el contacto del material fundido con la piel. Evitar la inhalación de polvos/nieblas/vapores. Las fuentes lavaojos y duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Seguir las prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Sólido

Color: Según surtido

Olor: Específico

Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: No hay datos disponibles

Inflamabilidad: No hay datos disponibles

Límite inferior y superior de explosión: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles

Temperatura de auto-ignición: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

pH: No hay datos disponibles

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

Solubilidad en agua: Insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa: 1.07 g/cm³

Densidad de vapor relativa: No hay datos disponibles

Características de las partículas: Producto en forma de filamento con diámetro promedio: 1.75mm y 2.85mm

9.2. OTROS DATOS

Ninguno

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico:

Protección contra posible contacto con material fundido durante la impresión

9.2.2. Otras características de seguridad

Ver sección 8

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

No hay reacciones si se almacena y manipula según lo prescrito.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable si se almacena y usa según lo recomendado.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna, el producto es estable si se almacena y usa según lo recomendado/indicado.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Proteger de la humedad.

Fuentes oxidantes fuertes, cloro, ácidos oxidantes

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Desconocidos

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Durante el estrés térmico prolongado y/o fuerte por encima de la temperatura de descomposición, pueden formarse productos de descomposición peligrosos (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, productos de descomposición orgánica). En la etapa inicial del incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

11.1.1. Toxicidad aguda

Oral:

- N,N'-etilenodi(estearamida): LD50> 5000 mg/kg. Fuente: IUCLID

- Éster butílico del ácido 2-propenoico polímero con etenilbenceno y 2-propenonitrilo:
LD50:>5000mg/kg

Especie de prueba: Rata, (GE Specialty Chemicals)

Dérmica:

- N,N'-etilenodi(estearamida): LD50> 2000 mg/kg. Fuente: IUCLID

- Éster butílico del ácido 2-propenoico polímero con etenilbenceno y 2-propenonitrilo:
LD50:>2000mg/kg

Especie de prueba: Conejo, (GE Specialty Chemicals)

Inhalación (gases):

- N,N'-etilenodi(estearamida): No hay datos disponibles

- Éster butílico del ácido 2-propenoico polímero con etenilbenceno y 2-propenonitrilo:
LD50:>2000mg/kg

Especie de prueba: Conejo, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Corrosión/irritación cutánea:

El contacto prolongado no es irritante para la piel. Solo lesiones mecánicas. Bajo condiciones normales de procesamiento, material sobrecalentado a altas temperaturas, el contacto con material fundido puede causar quemaduras.

11.1.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

La sustancia sólida o el polvo pueden causar irritación o lesión corneal debido a la acción mecánica. Las temperaturas elevadas pueden generar vapores en concentraciones capaces de causar irritación ocular. Puede manifestarse como molestia y enrojecimiento de los ojos.

11.1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:

No hay datos disponibles

11.1.5. Mutagenicidad en células germinales:

No hay datos disponibles

11.1.6. Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles

11.1.7. Toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles

11.1.8. STOT-exposición única

No hay datos disponibles

11.1.9. STOT-exposición repetida

No hay datos disponibles

11.1.10. Peligro por aspiración

No hay datos disponibles

11.2. INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

Efectos locales:

El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio, las partículas de resina, como otros materiales inertes, causan irritación mecánica de los ojos. La ingestión puede irritar el sistema digestivo, causando náuseas, vómitos y diarrea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD

No se espera toxicidad aguda.

El producto no debe entrar en el sistema de drenaje, aguas superficiales o suelo. Las partículas pequeñas pueden, sin embargo, tener efectos físicos sobre los organismos acuáticos y terrestres.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

El polímero en forma sólida, insoluble en agua, se considera ambientalmente inerte. Se espera una ligera biodegradación.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se espera bioconcentración debido al peso molecular relativamente alto (PM mayor que 1000)

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

Cuando se libera en el ambiente terrestre, se espera que el producto se deposite en el suelo.

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB

El producto no cumple con los criterios PBT y mPmB.

12.6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

La sustancia/mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0.1% o superiores.

12.7. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se conocen otros efectos adversos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMIN

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Se recomienda el reciclaje, observando todas las regulaciones nacionales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como mercancía peligrosa según las regulaciones de transporte (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. NÚMERO ONU

No aplicable.

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No aplicable.

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

No aplicable.

14.4. GRUPO DE EMBALAJE

No aplicable.

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No aplicable.

14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

No aplicable.

14.7. TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Regulaciones seleccionadas:

2020/878/UE - Reglamento de la Comisión del 18 de junio de 2020 que modifica el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al Registro, la Evaluación, la Autorización y la Restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

1907/2006/CE - Reglamento relativo al Registro, la Evaluación, la Autorización y la Restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) No 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) No 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión con sus modificaciones.

1272/2008/CE - Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica el Reglamento CE 1907/2006 con sus modificaciones.

15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

No se requiere evaluación de la seguridad química para la mezcla.

La Hoja de Datos de Seguridad para este producto no es legalmente requerida y se proporciona por nosotros como cortesía a nuestros clientes. El producto no está clasificado como peligroso. No se requiere evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos contenidos en esta Hoja de Datos de Seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y describen el producto solo con respecto a los requisitos de seguridad.

Información proporcionada basada en materiales de referencia suministrados por proveedores de materias primas. Según el conocimiento de Fiberlok, esta información es precisa y constituye la mejor fuente de información. Fiberlok S.A. no proporciona garantías y no es responsable del proceso de procesamiento del material, que puede afectar las propiedades finales del producto que pueden diferir de los valores proporcionados en este documento.

DE:
Sicherheitsdatenblatt

für Fiberlogy ASA gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), EU-Verordnung 878/2020 in der aktuellen Fassung.

Aktualisierung: 12. Mai 2023

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS/DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Fiberlogy ASA

1.2. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

Produktverwendung: Filament für den 3D-Druck

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht spezifiziert

1.3. EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT

Fiberlabs S.A.

Brzezie 387,

32-014 Brzezie,

Polen

1.4. NOTRUFNUMMER

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. KENNZEICHNUNGSELEMENTE

Piktogramme: Keine

Signalwort: Keines

Gefahrenhinweise: Keine

Sicherheitshinweise: Keine

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Nach europäischem und nationalem Recht ist das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. SONSTIGE GEFAHREN

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Bei Beachtung der Lagerungs- und Handhabungsvorschriften/Hinweise sind keine besonderen Gefahren bekannt. Staubbildung sollte vermieden werden, da sie zu leichten Reizungen der Augen, Haut und Atemwege führen kann.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. STOFFE

Nicht anwendbar

3.2. GEMISCHE

Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Sofort einen Arzt rufen.

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser waschen. Bei Kontakt mit dem Produkt mindestens 15 Minuten spülen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt: Bei Materialberührung mit den Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

Verschlucken: Mund ausspülen, dann viel Wasser trinken. Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen. Ohne vorherige ärztliche Beratung kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt rufen.

Information für den Arzt: Symptomatisch behandeln.

4.2. WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN

Symptome: Keine Daten verfügbar.

Gefahren: Bei sachgemäßer Verwendung und Handhabung sind keine Gefahren zu erwarten.

4.3. HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG

Erste-Hilfe-Maßnahmen fortsetzen. Behandlung nach Empfehlung des Arztes.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. LÖSCHMITTEL

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl.

5.2. BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN

Im Brandfall: Bildung von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxiden, organischen Zersetzungsprodukten.

5.3. HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät bereitstellen/tragen.

Gefährungsgrad abhängig vom brennenden Stoff und den Brandbedingungen. Bei Verbrennung können sich giftige Gase/Dämpfe bilden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN

Von Zündquellen fernhalten. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Bei Bedarf Staubmaske tragen. Geschützt entfernen.

6.2. UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.

6.3. METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG

Zusammenkehren und aufsammeln. Staubentwicklung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Aufgenommenes Material entfernen.

6.4. VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE

Informationen zur Expositionskontrolle/persönlichen Schutzausrüstung und zur Entsorgung sind in den Abschnitten 8 und 13 zu finden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. SCHUTZMASSNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG

Produkt gemäß Sicherheits- und Hygienevorschriften verwenden. Bildung und Ablagerung von Staub vermeiden. Arbeitsschutz- und Hygienemaßnahmen befolgen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Gute Haushaltsführungsstandards einhalten, um Staubansammlungen zu vermeiden.

7.2. BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN

Brand- und Explosionsschutzinformationen: Allgemeine Brandschutzgrundsätze befolgen.

Bei Staubbildung: Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Aufladung treffen. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flamme.

Lagerung: Gut verschlossen/verschließbar. Kühl und trocken. Vor Feuchtigkeit, direkter starker Sonneneinstrahlung und hoher Temperatur schützen. Lagerung mit anderen Substanzen vermeiden. Lagerung mit chemischen Substanzen vermeiden.

7.3. SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN

Für die in Abschnitt 1 genannten relevanten identifizierten Verwendungen sind die in diesem Abschnitt genannten Hinweise zu beachten.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER

Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Atemschutz bei Staubbildung. Partikelfilter Typ P1.

Handschutz: Bei Umgang mit heißen Schmelzen zusätzliche Wärmeschutzhandschuhe verwenden (EN 407).

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166).

Körperschutz: Die Körperschutzausrüstung muss je nach Tätigkeit und möglicher Exposition gewählt werden, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug.

Allgemeine Sicherheits- und Hygienemaßnahmen: Hautkontakt mit geschmolzenem Material vermeiden. Einatmen von Stäuben/Nebeln/Dämpfen vermeiden. Augenspülstationen und Sicherheitsduschen müssen leicht zugänglich sein. Industrielle Hygiene- und Sicherheitspraktiken befolgen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand: Fest

Farbe: Nach Sortiment

Geruch: Spezifisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt: Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit: Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Kinematische Viskosität: Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit: Unlöslich

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Keine Daten verfügbar

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar

Relative Dichte: 1,07 g/cm³

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften: Produkt in Filamentform mit durchschnittlichem Durchmesser: 1,75mm und 2,85mm

9.2. SONSTIGE ANGABEN

Keine

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Schutz gegen möglichen Kontakt mit geschmolzenem Material während des Druckens

9.2.2. Sonstige Sicherheitsmerkmale

Siehe Abschnitt 8

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. REAKTIVITÄT

Keine Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. CHEMISCHE STABILITÄT

Produkt ist stabil bei empfohlener Lagerung und Verwendung.

10.3. MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Keine, Produkt ist stabil bei empfohlener/angegebener Lagerung und Verwendung.

10.4. ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flamme.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Starke Oxidationsmittel, Chlor, oxidierende Säuren

10.5. UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Unbekannt

10.6. GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Bei längerem und/oder starkem thermischen Stress oberhalb der Zersetzungstemperatur können sich gefährliche Zersetzungsprodukte bilden (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, organische Zersetzungsprodukte). In der Anfangsphase des Brandes.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

11.1.1. Akute Toxizität

Oral:

- N,N'-ethylenedi(stearamid): LD50> 5000 mg/kg. Quelle: IUCLID

- 2-Propensäurebutylestercopolymer mit Ethenylbenzol und 2-Propennitril:
LD50:>5000mg/kg

Testspezies: Ratte, (GE Specialty Chemicals)

Dermal:

- N,N'-ethylenedi(stearamid): LD50> 2000 mg/kg. Quelle: IUCLID

- 2-Propensäurebutylestercopolymer mit Ethenylbenzol und 2-Propennitril:
LD50:>2000mg/kg

Testspezies: Kaninchen, (GE Specialty Chemicals)

Inhalation (Gase):

- N,N'-ethylenedi(stearamid): Keine Daten verfügbar

- 2-Propensäurebutylestercopolymer mit Ethenylbenzol und 2-Propennitril:
LD50:>2000mg/kg

Testspezies: Kaninchen, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Längerer Kontakt reizt die Haut nicht. Nur mechanische Verletzungen. Unter normalen Verarbeitungsbedingungen, wenn Material auf hohe Temperaturen überhitzt wird, kann Kontakt mit geschmolzenem Material Verbrennungen verursachen.

11.1.3. Schwere Augenschädigung/-reizung

Fester Stoff oder Staub kann durch mechanische Einwirkung Reizungen oder Hornhautverletzungen verursachen. Erhöhte Temperaturen können Dämpfe in Konzentrationen erzeugen, die Augenreizungen verursachen können. Kann sich als Unbehagen und Rötung der Augen manifestieren.

11.1.4. Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Keine Daten verfügbar

11.1.5. Keimzell-Mutagenität:

Keine Daten verfügbar

11.1.6. Karzinogenität:

Keine Daten verfügbar

11.1.7. Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

11.1.8. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

11.1.9. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

11.1.10. Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

11.2. ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN

Lokale Wirkungen:

Produktstaub kann Augen, Haut und Atemwege reizen, Harzpartikel verursachen wie andere inerte Materialien mechanische Reizung der Augen. Verschlucken kann das Verdauungssystem reizen und Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. TOXIZITÄT

Keine akute Toxizität zu erwarten.

Produkt darf nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Böden gelangen. Kleine Partikel können jedoch physikalische Auswirkungen auf Wasser- und Landorganismen haben.

12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Das Polymer in fester Form, unlöslich in Wasser, wird als umweltinert betrachtet. Leichter biologischer Abbau wird erwartet.

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL

Aufgrund des relativ hohen Molekulargewichts (MW größer als 1000) wird keine Biokonzentration erwartet.

12.4. MOBILITÄT IM BODEN

Bei Freisetzung in die terrestrische Umwelt wird erwartet, dass sich das Produkt im Boden ablagert.

12.5. ERGEBNISSE DER PBT- UND vPvB-BEURTEILUNG

Produkt erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien.

12.6. ENDOKRINE EIGENSCHAFTEN

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Komponenten, die nach REACH Artikel 57(f), der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrine Eigenschaften in Höhe von 0,1% oder höher aufweisen.

12.7. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. VERFAHREN DER ABFALLBEHANDLUNG

Recycling wird unter Beachtung aller nationalen und lokalen Vorschriften empfohlen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht als Gefahrgut eingestuft gemäß den Transportvorschriften (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. UN-NUMMER

Nicht anwendbar.

14.2. ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG

Nicht anwendbar.

14.3. TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN

Nicht anwendbar.

14.4. VERPACKUNGSGRUPPE

Nicht anwendbar.

14.5. UMWELTGEFAHREN

Nicht anwendbar.

14.6. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN VERWENDER

Nicht anwendbar.

14.7. MASSENGUTBEFÖRDERUNG AUF DEM SEEWEG GEMÄSS IMO-INSTRUMENTEN

Nicht anwendbar.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER DAS GEMISCH

Ausgewählte Vorschriften:

2020/878/EU - Verordnung der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

1907/2006/EG - Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission mit Änderungen.

1272/2008/EG - Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung der Verordnung EG 1907/2006 mit Änderungen.

15.2. STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für das Gemisch nicht erforderlich.

Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist rechtlich nicht erforderlich und wird von uns als Service für unsere Kunden zur Verfügung gestellt. Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.

16. SONSTIGE ANGABEN

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand und unseren Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen.

Die bereitgestellten Informationen basieren auf Referenzmaterialien der Rohstofflieferanten. Nach Kenntnis von Fiberlok sind diese Informationen genau und stellen die beste verfügbare Informationsquelle dar. Fiberlok S.A. übernimmt keine Garantien und ist nicht verantwortlich für den Materialverarbeitungsprozess, der die endgültigen Eigenschaften des Produkts beeinflussen kann, die von den in diesem Dokument angegebenen Werten abweichen können.

PL:

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (Material Safety Data Sheet) dla Fiberlogy ASA zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzeniem UE 878/2020 w aktualnej wersji.

Aktualizacja: 12 maj 2023 r.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Fiberlogy ASA

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIE ODRADZANE

Zastosowanie produktu: Filament wykorzystywany w druku 3D

Zastosowanie odradzane: Nie określono

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Fiberlabs S.A.

Brzezcie 387,

32-014 Brzezcie,

Polska

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+48 734 400 201

112 (całodobowo)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Nie są znane żadne szczególne niebezpieczeństwa, jeśli uwzględnione są przepisy/wskazówki dotyczące przechowywania i obchodzenia się. Należy unikać powstawania pyłu, ponieważ może to powodować lekkie podrażnienie oczu, skóry i układu oddechowego.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Akrylonitryl-Butadien-Styren (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Wezwać niezwłocznie lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zmyć dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z wyrobem płukać przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać natychmiast dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zwrócić się po pomoc lekarską.

Połykanie: Przeplukać usta, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Bezwzględnie wezwać lekarza.

Informacja dla lekarza: Leczyć objawowo.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Objawy: Brak danych.

Zagrożenia: Nie przewiduje się zagrożenia w przypadku właściwego użycia i prawidłowego posługiwania się.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Kontynuacja środków pierwszej pomocy. Leczenie zgodnie z zaleceniami lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana, suchy proszek, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W przypadku spalania: powstawanie tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenków azotu, organicznych produktów rozkładu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zapewnij/załóż ochronny aparat oddechowy.

Stopień ryzyka zależy od palącej się substancji i warunków pożaru. W przypadku spalania możliwe powstawanie toksycznych gazów/oparów. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. W razie potrzeby nosić maskę przeciwpyłową. Usunąć ochronnie.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie powinien być uwalniany do środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zmieść i zebrać. Unikać wzbijania kurzu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć zaabsorbowany materiał.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące kontroli narażenia/środków ochrony indywidualnej oraz postępowania z odpadami dostępne są w sekcji 8 i 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Stosować produkt zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać tworzenia się i osiadania pyłu. Postępuj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów:

Zachować dobre standardy w zakresie utrzymania czystości, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Należy stosować ogólne zasady przeciwpożarowe.

W przypadku powstawania pyłu: Podjąć środki zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.

Przechowywanie: Dobrze zamknięte/zamykane. Chłodne i suche miejsce. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim silnym światłem słonecznym i wysoką temperaturą. Należy unikać składowania z innymi substancjami. Należy unikać przechowywania razem z substancjami chemicznymi.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

W odniesieniu do odpowiednio zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek wymienionych w tej sekcji.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości materiałów z limitami ekspozycji zawodowej.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych: ochrona dróg oddechowych, jeśli tworzą się pyły. Filtr cząstek stałych (typ P1).

Ochrona rąk: stosować dodatkowe rękawice chroniące przed gorącym podczas pracy z gorącymi stopionymi masami (EN 407).

Ochrona oczu: okulary ochronne z osłonami bocznymi (gogle ramowe) (np. EN 166).

Ochrona ciała: Ochrona ciała musi być dobierana w zależności od aktywności i możliwego narażenia, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon chemoodporny.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: unikać kontaktu stopionego materiału ze skórą. Unikać wdychania pyłów/mgieł/oparów. Fontanny do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne. Postępuj zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia: Ciało stałe

Kolor: Według asortymentu

Zapach: Specyficzny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Temperatura wrzenia: Brak danych

Palność: Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości: Brak danych

Temperatura zapłonu: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych

pH: Brak danych

Lepkość kinematyczna: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych

Prężność pary: Brak danych

Gęstość względna: 1,07 g/cm³

Względna gęstość pary: Brak danych

Charakterystyka cząstek: Produkt w postaci filamentu o średniej średnicy: 1,75mm oraz 2,85mm

9.2. INNE INFORMACJE

Brak

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Zabezpieczenie przed możliwością kontaktu z roztopionym materiałem podczas druku

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Patrz sekcja 8

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reakcji, jeśli jest przechowywany i obsługiwany zgodnie z zaleceniami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Żadne, produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami / wskazaniami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.

Chronić przed wilgocią.

Silne źródła utleniające, chlor, kwasy utleniające

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nieznane

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy długotrwałym i/lub silnym obciążeniu termicznym powyżej środowiska rozkładu mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu (tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, organiczne produkty rozkładu). W początkowym stadium pożaru.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ TOKSYCZNYCH

11.1.1. Toksyczność ostra

Oralne:

- N,N'-ethylenedi(stearamide) : LD50> 5000 mg / kg. Source: IUCLID
 - 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile: LD50:>5000mg/kg
- Gatunek badany: Szczur, (GE Specialty Chemicals)

Skórne:

- N,N'-ethylenedi(stearamide) : LD50> 2000 mg / kg. Source: IUCLID
 - 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile: LD50:>2000mg/kg
- Gatunek badany: Królik, (GE Specialty Chemicals)

Wdychanie (gazy):

- N,N'-ethylenedi(stearamide) : Brak dostępnych danych
 - 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile: LD50:>2000mg/kg
- Gatunek badany: Królik, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Działanie żrące / drażniące na skórę:

Długotrwały kontakt nie jest drażniący dla skóry. Tylko mechaniczne obrażenia. W normalnych warunkach przetwarzania materiał przegrzewany do wysokich temperatur kontakt ze stopionym materiałem może spowodować poparzenia.

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Substancja stała lub pył może spowodować podrażnienie lub uszkodzenie rogówki wskutek działania mechanicznego. Podwyższone temperatury mogą powodować powstawanie par o stężeniach zdolnych wywołać podrażnienie oczu. Objawiać się między innymi uczucie dyskomfortu i zaczerwienienie oczu.

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak danych

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze lub skórę:

Brak danych

11.1.6. Działania rakotwórcze:

Brak danych

11.1.7. Szkodliwe działania na rozrodczość:

Brak danych

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

11.2. INFORMACJE NA TEMAT INNYCH ZAGROZEŃ

Efekty miejscowe:

Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy, cząsteczki żywicy, jak inne obojętne materiały, powodują mechaniczne podrażnienie oczu. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nie oczekuje się toksyczności ostrej.

Nie należy dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych, lub gleby. Małe cząstki mogą jednak fizycznie działać na organizmy wodne i naziemne.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU

Uważa się, że polimer w postaci stałej, nierozpuszczalny w wodzie, jest obojętny dla środowiska. Oczekuje się nieznacznej biodegradacji.

12.3. BIOAKUMULACJA

Nie oczekuje się żadnej biokoncentracji z powodu względnie wysokiego ciężaru cząsteczkowego (CC powyżej 1000)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Oczekuje się, że podczas uwalniania do środowiska lądowego, produkt będzie odkładał się w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/605 na poziomach 0.1% lub wyższych.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane żadne inne szkodliwe skutki działania.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Zaleca się utylizację przez recykling, przy czym należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny towar zgodnie z przepisami transportowymi (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. NUMER UN

Nie dotyczy.

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWÓZOWA UN

Nie dotyczy.

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy.

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Niektóre wybrane:

2020/878/UE - Rozporządzenie Komisji Europejskiej z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1907/2006/WE - Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE, 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające rozporządzenie WE 1907/2006 wraz z późn. zm.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

Karta charakterystyki dla tego produktu nie jest prawnie wymagana i jest dostarczana przez nas jako dowód uprzejmości dla naszych klientów. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

16. INNE INFORMACJE

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt wyłącznie w odniesieniu do wymagań bezpieczeństwa.

Informacje podane na podstawie materiałów referencyjnych przekazanych przez dostawców surowców. Zgodnie z wiedzą Fiberlok, informacje te są dokładne i stanowią najlepsze źródło informacyjne. Fiberlok S.A. nie udziela żadnych gwarancji oraz nie odpowiada za proces przetwarzania materiału, który może mieć wpływ na końcowe właściwości produktu, mogące się różnić od wartości podanych w niniejszym dokumencie.

SK:

Karta bezpečnostných údajov

pre Fiberlogy ASA v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadením EÚ 878/2020 v aktuálnom znení.

Aktualizácia: 12. mája 2023

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1. IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU

Fiberlogy ASA

1.2. RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A POUŽITIA, KTORÉ SA NEODPORÚČAJÚ

Použitie produktu: Vlákno používané v 3D tlačí

Neodporúčané použitia: Nešpecifikované

1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Fiberlabs S.A.

Brzezcie 387,

32-014 Brzezcie,

Poľsko

1.4. NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2. PRVKY OZNAČOVANIA

Piktogramy: Žiadne

Výstražné slovo: Žiadne

Výstražné upozornenia: Žiadne

Bezpečnostné upozornenia: Žiadne

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Podľa európskych a národných právnych predpisov produkt nevyžaduje označenie.

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Nie sú známe žiadne osobitné nebezpečenstvá, ak sa dodržiavajú predpisy/poznámky o skladovaní a manipulácii. Je potrebné sa vyhnúť tvorbe prachu, pretože môže spôsobiť mierne podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Neaplikovateľné

3.2. ZMESI

Akrylonitril-Butadién-Styrén (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. OPIS OPATRENI PRVEJ POMOCI

Pri vdýchnutí: Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Okamžite zavolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Ihneď umyte veľkým množstvom vody. V prípade kontaktu s produktom oplachujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pokožky pretrváva, zavolajte lekára.

Pri kontakte s očami: V prípade kontaktu materiálu s očami, ihneď vyplachujte veľkým množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnite ústa, potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Nevývolávajte zvracanie bez predchádzajúcej konzultácie s lekárom. Okamžite zavolajte lekára.

Informácie pre lekára: Liečte symptomaticky.

4.2. NAJDÔLEŽITEJŠIE PRÍZNAKY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

Príznaky: Údaje nie sú k dispozícii.

Nebezpečenstvá: Pri správnom používaní a zaobchádzaní sa nepredpokladajú žiadne nebezpečenstvá.

4.3. ÚDAJ O AKEJKOL'VEK POTREBE OKAMŽITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBITNÉHO OŠETRENIA

Pokračujte v opatreniach prvej pomoci. Liečba podľa odporúčaní lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. HASIACE PROSTRIEDKY

Vhodné hasiace prostriedky: voda, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: vodný prúd.

5.2. OSOBITNÉ OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMESI

V prípade horenia: tvorba oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, oxidov dusíka, organických produktov rozkladu.

5.3. RADY PRE POŽIARNIKOV

Zabezpečte/použite dýchací prístroj.

Úroveň rizika závisí od horiacej látky a podmienok požiaru. V prípade horenia sa môžu tvoriť toxické plyny/pary. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zlikvidované v súlade s úradnými predpismi.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ VYBAVENIE A NÚDZOVÉ POSTUPY

Držte sa mimo zdrojov zapálenia. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyhnite sa vdychovaniu prachu. V prípade potreby noste protiprachovú masku. Odstráňte ochranným spôsobom.

6.2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Nemalo by sa uvoľňovať do životného prostredia.

6.3. METÓDY A MATERIÁL NA ZABRÁNENIE ŠÍRENIU A VYČISTENIE

Zametajte a zbierajte. Vyhnite sa vzniku prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte absorbovaný materiál.

6.4. ODKAZ NA INÉ ODDIELY

Informácie o kontrole expozície/osobnej ochrane a zneškodňovaní sa nachádzajú v oddieloch 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

Používajte produkt v súlade s bezpečnostnými a hygienickými predpismi. Vyhnite sa tvorbe a usadzovaniu prachu. Dodržiavajte pracovné bezpečnostné a hygienické postupy.

Opatrenia na zabránenie tvorby aerosólov a prachu:

Udržiavajte dobré štandardy upratovania, aby sa zabránilo hromadeniu prachu.

7.2. PODMIENKY BEZPEČNÉHO SKLADOVANIA VRÁTANE AKEJKOL'VEK NEKOMPATIBILITY

Informácie o ochrane pred požiarom a výbuchom: Dodržiavajte všeobecné zásady protipožiarnej ochrany.

V prípade tvorby prachu: Prijmite preventívne opatrenia proti statickým výbojom. Vyhnite sa všetkým zdrojom zapálenia: teple, iskrám, otvorenému ohňu.

Skladovanie: Dobre utesnené/uzatvárateľné. Chladné a suché miesto. Chráňte pred vlhkosťou, priamym silným slnečným žiarením a vysokou teplotou. Vyhnite sa skladovaniu s inými látkami. Vyhnite sa skladovaniu s chemickými látkami.

7.3. ŠPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE(-IA)

Pre relevantné identifikované použitia uvedené v oddiele 1 by sa mali dodržiavať rady uvedené v tomto oddiele.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. KONTROLNÉ PARAMETRE

Produkt neobsahuje látky s limitmi pracovnej expozície.

8.2. KONTROLY EXPOZÍCIE

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: ochrana dýchacích ciest pri tvorbe prachu. Časticový filter typ P1.

Ochrana rúk: pri manipulácii s horúcimi taveninami používajte dodatočné tepelne ochranné rukavice (EN 407).

Ochrana očí: bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare) (napr. EN 166).

Ochrana tela: Ochrana tela musí byť zvolená na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranná obuv, chemický ochranný oblek.

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia: vyhnite sa kontaktu roztaveného materiálu s pokožkou. Vyhnite sa vdychovaniu prachu/hmly/pár. Fontány na výplach očí a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné. Dodržiavajte priemyselné hygienické a bezpečnostné postupy.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH

Fyzikálny stav: Pevný

Farba: Podľa sortimentu

Zápach: Špecifický

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii

Teplota varu: Údaje nie sú k dispozícii

Horľavosť: Údaje nie sú k dispozícii

Dolná a horná medza výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii

pH: Údaje nie sú k dispozícii

Kinematická viskozita: Údaje nie sú k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: Nerozpustný

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota): Údaje nie sú k dispozícii

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii

Relatívna hustota: 1,07 g/cm³

Relatívna hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii

Vlastnosti častíc: Produkt vo forme vlákna s priemerným priemerom: 1,75 mm a 2,85 mm

9.2. INÉ INFORMÁCIE

Žiadne

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Ochrana pred možným kontaktom s roztaveným materiálom počas tlače

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Pozri oddiel 8

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA

Pri skladovaní a zaobchádzaní podľa pokynov nedochádza k žiadnym reakciám.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Produkt je stabilný pri skladovaní a používaní podľa odporúčaní.

10.3. MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ

Žiadne, produkt je stabilný pri skladovaní a používaní podľa odporúčaní/pokynov.

10.4. PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ

Vyhnite sa všetkým zdrojom zapálenia: teplu, iskrám, otvorenému ohňu.

Chráňte pred vlhkosťou.

Silné oxidačné zdroje, chlór, oxidujúce kyseliny

10.5. NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY

Neznáme

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Počas dlhodobého a/alebo silného tepelného namáhania nad teplotou rozkladu sa môžu tvoriť nebezpečné produkty rozkladu (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, organické produkty rozkladu). V počiatočnej fáze požiaru.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

11.1.1. Akútna toxicita

Orálna:

- N,N'-etyléndi(stearamid): LD50> 5000 mg/kg. Zdroj: IUCLID

- 2-Propenová kyselina butylester polymér s etylénbenzénom a 2-propénitrilom:
LD50:>5000mg/kg

Testovaný druh: Potkan, (GE Specialty Chemicals)

Dermálna:

- N,N'-etyléndi(stearamid): LD50> 2000 mg/kg. Zdroj: IUCLID

- 2-Propenová kyselina butylester polymér s etylénbenzénom a 2-propénitrilom:
LD50:>2000mg/kg

Testovaný druh: Králik, (GE Specialty Chemicals)

Inhalácia (plyny):

- N,N'-etyléndi(stearamid): Údaje nie sú k dispozícii

- 2-Propenová kyselina butylester polymér s etylénbenzénom a 2-propénitrilom:
LD50:>2000mg/kg

Testovaný druh: Králik, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dlhodobý kontakt nie je dráždivý pre pokožku. Len mechanické poranenia. Pri normálnych podmienkach spracovania materiál prehriaty na vysoké teploty, kontakt s roztaveným materiálom môže spôsobiť popáleniny.

11.1.3. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Pevná látka alebo prach môžu spôsobiť podráždenie alebo poranenie rohovky v dôsledku mechanického pôsobenia. Zvýšené teploty môžu generovať pary v koncentráciách schopných spôsobiť podráždenie očí. Môže sa prejaviť ako nepohodlie a začervenanie očí.

11.1.4. Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Údaje nie sú k dispozícii

11.1.5. Mutagenita zárodočných buniek:

Údaje nie sú k dispozícii

11.1.6. Karcinogenita:

Údaje nie sú k dispozícii

11.1.7. Reprodukčná toxicita:

Údaje nie sú k dispozícii

11.1.8. STOT – jednorazová expozícia

Údaje nie sú k dispozícii

11.1.9. STOT – opakovaná expozícia

Údaje nie sú k dispozícii

11.1.10. Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

11.2. INFORMÁCIE O INEJ NEBEZPEČNOSTI

Lokálne účinky:

Prach produktu môže dráždiť oči, pokožku a dýchací systém, častice živice, podobne ako iné inertné materiály, spôsobujú mechanické podráždenie očí. Požitie môže podráždiť tráviaci systém, spôsobujú nevoľnosť, vracanie a hnačku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. TOXICITA

Nepredpokladá sa akútna toxicita.

Produkt by sa nemal dostať do kanalizácie, povrchových vôd alebo pôdy. Malé častice môžu mať však fyzikálne účinky na vodné a suchozemské organizmy.

12.2. PERZISTENCIA A DEGRADOVATEĽNOSŤ

Polymér v pevnej forme, nerozpustný vo vode, sa považuje za environmentálne inertný. Očakáva sa mierna biodegradácia.

12.3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

Nepredpokladá sa biokoncentrácia kvôli relatívne vysokej molekulovej hmotnosti (MW väčšia ako 1000)

12.4. MOBILITA V PÔDE

Pri uvoľnení do suchozemského prostredia sa očakáva, že sa produkt usadí v pôde.

12.5. VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A vPvB

Produkt nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6. VLASTNOSTI ENDOKRINNÝCH DISRUPTOROV

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57(f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. METÓDY SPRACOVANIA ODPADU

Odporúča sa recyklácia pri dodržaní všetkých národných a miestnych predpisov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. ČÍSLO OSN

Neaplikovateľné.

14.2. SPRÁVNE EXPEDIČNÉ OZNAČENIE OSN

Neaplikovateľné.

14.3. TRIEDA(-Y) NEBEZPEČNOSTI PRE DOPRAVU

Neaplikovateľné.

14.4. OBALOVÁ SKUPINA

Neaplikovateľné.

14.5. NEBEZPEČNOSTĚ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Neaplikovateľné.

14.6. OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE UŽÍVATEĽA

Neaplikovateľné.

14.7. NÁMORNÁ PREPRAVA HROMADNÉHO NÁKLADU PODĽA NÁSTROJOV IMO

Neaplikovateľné.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. NARIADENIA/PRÁVNE PREDPISY ŠPECIFICKÉ PRE LÁTKU ALEBO ZMES V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Vybrané predpisy:

2020/878/EÚ - Nariadenie Komisie z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

1907/2006/ES - Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení zmien.

1272/2008/ES - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien.

15.2. HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Karta bezpečnostných údajov pre tento produkt nie je právne vyžadovaná a poskytujeme ju ako službu našim zákazníkom. Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje.

16. INÉ INFORMÁCIE

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a opisujú produkt len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek.

Informácie poskytnuté na základe referenčných materiálov dodaných dodávateľmi surovín. Podľa vedomostí spoločnosti Fiberlok sú tieto informácie presné a predstavujú najlepší dostupný zdroj informácií. Fiberlok S.A. neposkytuje žiadne záruky a nie je zodpovedná za

proces spracovania materiálu, ktorý môže ovplyvniť konečné vlastnosti produktu, ktoré sa môžu líšiť od hodnôt uvedených v tomto dokumente.

HU:
Anyagbiztonsági Adatlap

Fiberlogy ASA termékhez az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet, valamint az EU 878/2020 rendelet hatályos változata szerint.

Frissítve: 2023. május 12.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ

Fiberlogy ASA

1.2. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSAI, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSAI

Termék felhasználása: 3D nyomtatáshoz használt szál

Ellenjavallt felhasználások: Nincs meghatározva

1.3. A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

Fiberlabs S.A.

Brzezic 387,

32-014 Brzezic,

Lengyelország

1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

+48 734 400 201

112 (0-24)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

Az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: A termék nem minősül veszélyesnek.

2.2. CÍMKÉZÉSI ELEMEEK

Piktogramok: Nincs

Figyelmeztetés: Nincs

Figyelmeztető mondatok: Nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Nincs

Az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: Az európai és nemzeti jogszabályok értelmében a termék nem igényel címkézést.

2.3. EGYÉB VESZÉLYEK

Az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: Különös veszélyek nem ismertek, ha betartják a tárolási és kezelési előírásokat/megjegyzéseket. A porképződést el kell kerülni, mivel enyhe irritációt okozhat a szemben, bőrön és légzőrendszerben.

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. ANYAGOK

Nem alkalmazható

3.2. KEVERÉKEK

Akrilnitril-Butadién-Sztirol (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Belélegzés: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal bő vízzel lemosni. A termékkel való érintkezés esetén legalább 15 percig öblíteni. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés: Az anyag szembe kerülése esetén azonnal bő vízzel öblíteni legalább 15 percig. Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés: Száját kiöblíteni, majd sok vizet inni. Eseménytelen személynek soha ne adjon semmit száján át. Orvosi konzultáció nélkül ne hánytasson. Azonnal orvost kell hívni.

Információ az orvosnak: Tüneti kezelés.

4.2. A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT – TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Tünetek: Nincs rendelkezésre álló adat.

Veszélyek: Megfelelő használat és kezelés mellett nem várhatók veszélyek.

4.3. A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

Folytassa az elsősegélynyújtást. Kezelés az orvos ajánlásai szerint.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. OLTÓANYAG

Megfelelő oltóanyag: víz, hab, száraz por, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: vízsugár.

5.2. AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

Égés esetén: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, szerves bomlástermékek képződése.

5.3. TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Légzésvédő felszerelést kell biztosítani/viselni.

A kockázat szintje az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. Égés esetén mérgező gázok/gőzök képződhetnek. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülni kell a por belélegzését. Szükség esetén pormaszkot kell viselni. Védőfelszerelésben kell eltávolítani.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

Seperni és összegyűjteni. Kerülni kell a por felverését. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A felszívott anyagot el kell távolítani.

6.4. HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

A terméket a biztonsági és higiéniai előírásoknak megfelelően kell használni. Kerülni kell a por képződését és leülepedését. Követni kell a munkavédelmi és higiéniai gyakorlatokat.

Az aeroszol és por képződésének megakadályozására szolgáló intézkedések:

A por felhalmozódásának megakadályozása érdekében fenn kell tartani a megfelelő háztartási szabványokat.

7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Kövesse az általános tűzvédelmi alapelveket.

Porképződés esetén: Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Kerülni kell minden gyújtóforrást: hő, szikra, nyílt láng.

Tárolás: Jól lezárva/lezárható. Hűvös és száraz helyen. Nedvességtől, közvetlen erős napfénytől és magas hőmérséklettől védeni kell. Kerülni kell más anyagokkal való együttes tárolást. Kerülni kell a vegyi anyagokkal való együttes tárolást.

7.3. MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS(OK)

Az 1. szakaszban felsorolt releváns azonosított felhasználások esetén be kell tartani az ebben a szakaszban említett tanácsokat.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK

A termék nem tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagokat.

8.2. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

Egyéni védőfelszerelés:

Légzésvédelem: por képződése esetén légzésvédelem. P1 típusú részecskeszűrő.

Kézvédelem: forró ömledékek kezelésekor kiegészítő hővédő kesztyűt kell használni (EN 407).

Szemvédelem: oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg (keretes védőszemüveg) (pl. EN 166).

Testvédelem: A testvédelmet a tevékenység és a lehetséges expozíció alapján kell megválasztani, pl. kötény, védőcsizma, vegyvédelmi ruha.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: kerülni kell az olvadt anyag bőrrel való érintkezését. Kerülni kell a porok/ködök/gőzök belélegzését. A szemmosó kutaknak és biztonsági zuhanyzóknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. Követni kell az ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatokat.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Fizikai állapot: Szilárd

Szín: Választék szerint

Szag: Jellegzetes

Olvadáspont/fagyáspont: Nincs adat

Forráspont: Nincs adat

Gyúlékonyság: Nincs adat

Alsó és felső robbanási határ: Nincs adat

Lobbanáspont: Nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

pH: Nincs adat

Kinematikai viszkozitás: Nincs adat

Vízoldhatóság: Oldhatatlan

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs adat

Gőznyomás: Nincs adat

Relatív sűrűség: 1,07 g/cm³

Relatív gőzsűrűség: Nincs adat

Részecskejellemzők: A termék szál formájában, átlagos átmérő: 1,75 mm és 2,85 mm

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nincs

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Védelem az olvadt anyaggal való lehetséges érintkezés ellen nyomtatás közben

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Lásd a 8. szakaszt

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. REAKCIÓKÉSZSÉG

Nincs reakció, ha az előírásoknak megfelelően tárolják és kezelik.

10.2. KÉMIAI STABILITÁS

A termék stabil, ha az ajánlásoknak megfelelően tárolják és használják.

10.3. A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Nincs, a termék stabil, ha az ajánlásoknak/utasításoknak megfelelően tárolják és használják.

10.4. KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK

Kerülni kell minden gyújtóforrást: hő, szikra, nyílt láng.

Nedvességtől védeni kell.

Erős oxidáló források, klór, oxidáló savak

10.5. NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK

Ismeretlen

10.6. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

Hosszan tartó és/vagy erős hőterhelés esetén a bomlási hőmérséklet felett veszélyes bomlástermékek képződhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, szerves bomlástermékek). A tűz kezdeti szakaszában.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

11.1.1. Akut toxicitás

Szájon át:

- N,N'-etiléndi(sztearamid): LD50> 5000 mg/kg. Forrás: IUCLID

- 2-Propenoic sav butil észter polimer etilénbenzénnel és 2-propenenitrillel:
LD50:>5000mg/kg

Teszt faj: Patkány, (GE Specialty Chemicals)

Bőrön át:

- N,N'-etiléndi(sztearamid): LD50> 2000 mg/kg. Forrás: IUCLID

- 2-Propenoic sav butil észter polimer etilénbenzénnel és 2-propenenitrillel:
LD50:>2000mg/kg

Teszt faj: Nyúl, (GE Specialty Chemicals)

Belélegzés (gázok):

- N,N'-etiléndi(sztearamid): Nincs adat

- 2-Propenoic sav butil észter polimer etilénbenzénnel és 2-propenenitrillel:
LD50:>2000mg/kg

Teszt faj: Nyúl, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A hosszan tartó érintkezés nem irritálja a bőrt. Csak mechanikai sérülések. Normál feldolgozási körülmények között, ha az anyag túlmelegszik, az olvadt anyaggal való érintkezés égési sérüléseket okozhat.

11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szilárd anyag vagy por mechanikai hatás miatt irritációt vagy szaruhártya-sérülést okozhat. Magas hőmérsékleten olyan koncentrációban keletkezhetnek gőzök, amelyek szemirritációt okozhatnak. A szem kellemetlenségében és pirosságában nyilvánulhat meg.

11.1.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs adat

11.1.5. Csírasejt-mutagenitás:

Nincs adat

11.1.6. Rákkeltő hatás:

Nincs adat

11.1.7. Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat

11.1.8. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat

11.1.9. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat

11.1.10. Aspirációs veszély:

Nincs adat

11.2. EGYÉB VESZÉLYEKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Helyi hatások:

A termék pora irritálhatja a szemet, bőrt és légzőrendszert, a gyantarészecskék, más inert anyagokhoz hasonlóan, mechanikai irritációt okozhatnak a szemben. A lenyelés irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást és hasmenést okozva.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. TOXICITÁS

Akut toxicitás nem várható.

A terméket nem szabad a csatornarendszerbe, felszíni vizekbe vagy talajba engedni. A kis részecskék azonban fizikai hatást gyakorolhatnak a vízi és szárazföldi szervezetekre.

12.2. PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

A polimer szilárd formában, vízben oldhatatlan, környezetileg inertnek tekinthető. Enyhe biodegradáció várható.

12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

A viszonylag nagy molekulatömeg miatt (MW nagyobb mint 1000) biokoncentráció nem várható.

12.4. A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

A szárazföldi környezetbe való kibocsátás esetén a termék várhatóan leülepszik a talajban.

12.5. A PBT- ÉS A vPvB-ÉRTÉKELEÉS EREDMÉNYEI

A termék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6. ENDOKRIN KÁROSÍTÓ TULAJDONSÁGOK

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH 57. cikkének f) pontja, a 2017/2100/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy a 2018/605/EU bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten.

12.7. EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Egyéb káros hatások nem ismertek.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

Az újrahasznosítás ajánlott, minden nemzeti és helyi előírás betartása mellett.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. UN-SZÁM

Nem alkalmazható.

14.2. AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS

Nem alkalmazható.

14.3. SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY(OK)

Nem alkalmazható.

14.4. CSOMAGOLÁSI CSOPORT

Nem alkalmazható.

14.5. KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Nem alkalmazható.

14.6. A FELHASZNÁLÓT ÉRINTŐ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nem alkalmazható.

14.7. IMO-SZABÁLYOK SZERINTI TENGERI ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS

Nem alkalmazható.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZABÁLYOK

Kiválasztott jogszabályok:

2020/878/EU - A Bizottság 2020. június 18-i rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló rendelet, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló rendelet módosításokkal.

1272/2008/EK - Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, az EK 1907/2006 rendelet módosításáról szóló rendelet módosításokkal.

15.2. KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

A keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

A termékhez nem kötelező jogilag biztonsági adatlap, ezt udvariasságból biztosítjuk ügyfeleinknek. A termék nem minősül veszélyesnek. Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok jelenlegi ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak, és a terméket csak biztonsági követelmények szempontjából írják le.

Az információkat az alapanyag-beszállítók által szolgáltatott referenciaanyagok alapján biztosítottuk. A Fiberlok ismeretei szerint ez az információ pontos és a legjobb rendelkezésre álló forrást jelenti. A Fiberlok S.A. nem vállal garanciát és nem vállal felelősséget az anyag

feldolgozási folyamatáért, amely befolyásolhatja a termék végső tulajdonságait, amelyek eltérhetnek az ebben a dokumentumban megadott értékektől.

IT:
Scheda di Sicurezza

per Fiberlogy ASA in conformità con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH),
Regolamento UE 878/2020 nella sua versione attuale.

Aggiornamento: 12 maggio 2023

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Fiberlogy ASA

1.2. USI IDENTIFICATI PERTINENTI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Uso del prodotto: Filamento utilizzato nella stampa 3D

Usi sconsigliati: Non specificati

1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI SICUREZZA

Fiberlabs S.A.

Brzezic 387,

32-014 Brzezic,

Polonia

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

+48 734 400 201

112 (24/7)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): Il prodotto non è classificato come
pericoloso.

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Pittogrammi: Nessuno

Avvertenza: Nessuna

Indicazioni di pericolo: Nessuna

Consigli di prudenza: Nessuno

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): Secondo la legge europea e nazionale, il prodotto non richiede etichettatura.

2.3. ALTRI PERICOLI

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): Non sono noti pericoli particolari se vengono rispettate le norme/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. La formazione di polvere deve essere evitata in quanto può causare leggera irritazione agli occhi, alla pelle e al sistema respiratorio.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. SOSTANZE

Non applicabile

3.2. MISCELE

Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Nr. EC	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N,N'-ethylenedi (stearamide)	110-30-5	203-755-6	<1,5	-	-
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	26299-47-8	-	>90	-	-
Dodatki funkcyjne			>2		

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione: Portare la persona colpita all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con abbondante acqua. In caso di contatto con il prodotto, sciacquare per almeno 15 minuti. Se l'irritazione della pelle persiste, chiamare un medico.

Contatto con gli occhi: In caso di contatto del materiale con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

Ingestione: Sciacquare la bocca, poi bere molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non indurre il vomito senza previa consultazione medica. Chiamare immediatamente un medico.

Informazioni per il medico: Trattare sintomaticamente.

4.2. PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Sintomi: Nessun dato disponibile.

Pericoli: Nessun pericolo previsto con un uso e una manipolazione corretti.

4.3. INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

Continuare le misure di primo soccorso. Trattamento secondo le raccomandazioni del medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. MEZZI DI ESTINZIONE

Mezzi di estinzione idonei: acqua, schiuma, polvere secca, anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei: getto d'acqua.

5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

In caso di combustione: formazione di monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, prodotti di decomposizione organici.

5.3. RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Fornire/indossare un apparecchio respiratorio protettivo.

Il livello di rischio dipende dalla sostanza che brucia e dalle condizioni dell'incendio. In caso di combustione, possono formarsi gas/vapori tossici. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere smaltiti secondo le normative ufficiali.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Tenere lontano da fonti di accensione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di inalare la polvere. Indossare una maschera antipolvere se necessario. Rimuovere con protezione.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

6.3. METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA

Spazzare e raccogliere. Evitare di sollevare polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Rimuovere il materiale assorbito.

6.4. RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Le informazioni relative ai controlli dell'esposizione/protezione individuale e considerazioni sullo smaltimento sono reperibili nelle sezioni 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Utilizzare il prodotto in conformità con le norme di sicurezza e igiene. Evitare la formazione e il deposito di polvere. Seguire le pratiche di sicurezza e igiene sul lavoro.

Misure per prevenire la formazione di aerosol e polvere:

Mantenere buoni standard di pulizia per prevenire l'accumulo di polvere.

7.2. CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESI EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Informazioni sulla protezione antincendio e antiesplorazione: Seguire i principi generali di protezione antincendio.

In caso di formazione di polvere: Prendere precauzioni contro le scariche statiche. Evitare tutte le fonti di accensione: calore, scintille, fiamma libera.

Stoccaggio: Ben sigillato/chiudibile. Luogo fresco e asciutto. Proteggere dall'umidità, dalla luce solare diretta forte e dalle alte temperature. Evitare lo stoccaggio con altre sostanze. Evitare lo stoccaggio con sostanze chimiche.

7.3. USI FINALI PARTICOLARI

Per gli usi identificati pertinenti elencati nella sezione 1, devono essere seguiti i consigli menzionati in questa sezione.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

Il prodotto non contiene sostanze con limiti di esposizione professionale.

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

Dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria: protezione respiratoria se si formano polveri. Filtro antiparticolato Tipo P1.

Protezione delle mani: utilizzare guanti di protezione termica aggiuntivi quando si maneggiano materiali fusi caldi (EN 407).

Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a mascherina) (es. EN 166).

Protezione del corpo: La protezione del corpo deve essere scelta in base all'attività e alla possibile esposizione, ad es. grembiule, stivali protettivi, tuta di protezione chimica.

Misure generali di sicurezza e igiene: evitare il contatto del materiale fuso con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. I dispositivi lavaocchi e le docce di sicurezza devono essere facilmente accessibili. Seguire le pratiche industriali di igiene e sicurezza.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

Stato fisico: Solido

Colore: Secondo assortimento

Odore: Specifico

Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione: Nessun dato disponibile

Infiammabilità: Nessun dato disponibile

Limite inferiore e superiore di esplosività: Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile

pH: Nessun dato disponibile

Viscosità cinematica: Nessun dato disponibile

Solubilità in acqua: Insolubile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Nessun dato disponibile

Pressione di vapore: Nessun dato disponibile

Densità relativa: 1,07 g/cm³

Densità di vapore relativa: Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle: Prodotto in forma di filamento con diametro medio: 1,75mm e 2,85mm

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Nessuna

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:

Protezione contro possibili contatti con materiale fuso durante la stampa

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Vedere sezione 8

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. REATTIVITÀ

Nessuna reazione se conservato e manipolato come prescritto.

10.2. STABILITÀ CHIMICA

Il prodotto è stabile se conservato e utilizzato come raccomandato.

10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

Nessuna, il prodotto è stabile se conservato e utilizzato come raccomandato/indicato.

10.4. CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare tutte le fonti di accensione: calore, scintille, fiamma libera.

Proteggere dall'umidità.

Fonti ossidanti forti, cloro, acidi ossidanti

10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI

Sconosciuti

10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Durante uno stress termico prolungato e/o forte al di sopra della temperatura di decomposizione, possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi (monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, prodotti di decomposizione organici). Nella fase iniziale dell'incendio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

11.1.1. Tossicità acuta

Orale:

- N,N'-etilenedi(stearammide): LD50> 5000 mg/kg. Fonte: IUCLID

- 2-Propenoic acid butyl ester polymer con ethenylbenzene e 2-propenenitrile:
LD50:>5000mg/kg

Specie testata: Ratto, (GE Specialty Chemicals)

Dermale:

- N,N'-etilenedi(stearammide): LD50> 2000 mg/kg. Fonte: IUCLID

- 2-Propenoic acid butyl ester polymer con ethenylbenzene e 2-propenenitrile:
LD50:>2000mg/kg

Specie testata: Coniglio, (GE Specialty Chemicals)

Inalazione (gas):

- N,N'-etilenedi(stearammide): Nessun dato disponibile

- 2-Propenoic acid butyl ester polymer con ethenylbenzene e 2-propenenitrile:
LD50:>2000mg/kg

Specie testata: Coniglio, (GE Specialty Chemicals)

11.1.2. Corrosione/irritazione cutanea:

Il contatto prolungato non è irritante per la pelle. Solo lesioni meccaniche. In condizioni normali di lavorazione, materiale surriscaldato ad alte temperature, il contatto con il materiale fuso può causare ustioni.

11.1.3. Gravi danni oculari/irritazione oculare

La sostanza solida o la polvere possono causare irritazione o lesioni corneali a causa dell'azione meccanica. Le temperature elevate possono generare vapori in concentrazioni in grado di causare irritazione oculare. Può manifestarsi come disagio e arrossamento degli occhi.

11.1.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Nessun dato disponibile

11.1.5. Mutagenicità sulle cellule germinali:

Nessun dato disponibile

11.1.6. Cancerogenicità:

Nessun dato disponibile

11.1.7. Tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile

11.1.8. STOT-esposizione singola

Nessun dato disponibile

11.1.9. STOT-esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

11.1.10. Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2. INFORMAZIONI SU ALTRI PERICOLI

Effetti locali:

La polvere del prodotto può essere irritante per occhi, pelle e sistema respiratorio, le particelle di resina, come altri materiali inerti, causano irritazione meccanica degli occhi. L'ingestione può irritare il sistema digestivo, causando nausea, vomito e diarrea.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. TOSSICITÀ

Non è prevista tossicità acuta.

Il prodotto non deve essere immesso nel sistema di drenaggio, nelle acque superficiali o nel suolo. Le piccole particelle possono, tuttavia, avere effetti fisici sugli organismi acquatici e terrestri.

12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Il polimero in forma solida, insolubile in acqua, è considerato ambientalmente inerte. È prevista una leggera biodegradazione.

12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Non è prevista bioconcentrazione a causa del peso molecolare relativamente alto (PM maggiore di 1000)

12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Quando rilasciato nell'ambiente terrestre, si prevede che il prodotto si depositi nel suolo.

12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

12.6. PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. ALTRI EFFETTI AVVERSI

Non sono noti altri effetti avversi.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Si raccomanda il riciclaggio, nel rispetto di tutte le normative nazionali e locali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato come merce pericolosa secondo i regolamenti di trasporto (ADR RID, ADN, IMDG).

14.1. NUMERO ONU

Non applicabile.

14.2. NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU

Non applicabile.

14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO

Non applicabile.

14.4. GRUPPO D'IMBALLAGGIO

Non applicabile.

14.5. PERICOLI PER L'AMBIENTE

Non applicabile.

14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI

Non applicabile.

14.7. TRASPORTO MARITTIMO ALLA RINFUSA CONFORMEMENTE AGLI ATTI DELL'IMO

Non applicabile.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

Regolamenti selezionati:

2020/878/UE - Regolamento della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

1907/2006/CE - Regolamento concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE e successive modifiche.

1272/2008/CE - Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica il regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche.

15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

La Scheda di Sicurezza per questo prodotto non è legalmente richiesta e viene fornita da noi come cortesia per i nostri clienti. Il prodotto non è classificato come pericoloso. Non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

I dati contenuti in questa Scheda di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza.

Informazioni fornite sulla base dei materiali di riferimento forniti dai fornitori di materie prime. Secondo le conoscenze di Fiberlok, queste informazioni sono accurate e costituiscono la migliore fonte di informazioni. Fiberlok S.A. non fornisce garanzie e non è responsabile del processo di lavorazione del materiale, che può influire sulle proprietà finali del prodotto che possono differire dai valori forniti in questo documento.



1. EN (English):

Baseus

This equipment complies with the provisions of Directive 2012/19/EU. It is strictly forbidden to dispose of this equipment with ordinary trash, it must be recycled. This symbol indicates that the products shall not be treated as regular domestic trash, and must be delivered to a recycling center that is capable of recycling electronic and electrical equipment.

It is hereby declared that this product model of Shenzhen Times Innovation Technology Co. Ltd. Complies with the provisions of Directive 2011/65/EU. The full text of the EC Declaration of Conformity can be found on the following website www.baseus.com

2. PL (Polish):

Baseus

Urządzenie jest zgodne z postanowieniami Dyrektywy 2012/19/UE. Zabrania się bezwzględnie wyrzucania tego urządzenia do zwykłych śmieci, należy je poddać recyklingowi. Ten symbol oznacza, że produktu nie należy traktować jak zwykłych odpadów domowych i musi zostać dostarczony do centrum recyklingu zdolnego do przetwarzania sprzętu elektronicznego i elektrycznego.

Niniejszym oświadczam, że model produktu firmy Shenzhen Times Innovation Technology Co. Ltd. jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności WE można znaleźć na stronie internetowej www.baseus.com



3. DE (German):

Baseus

Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der Richtlinie 2012/19/EU. Es ist strikt untersagt, dieses Gerät mit gewöhnlichem Abfall zu entsorgen, es muss recycelt werden. Dieses Symbol zeigt an, dass die Produkte nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden dürfen und an eine Recyclinganlage geliefert werden müssen, die zur Wiederverwertung von elektronischen und elektrischen Geräten in der Lage ist.

Hiermit wird erklärt, dass das Produktmodell der Shenzhen Times Innovation Technology Co. Ltd. den Bestimmungen der Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist auf der folgenden Website www.baseus.com zu finden.

4. FR (French):

Baseus

Cet équipement est conforme aux dispositions de la Directive 2012/19/UE. Il est strictement interdit de jeter cet équipement avec les ordures ordinaires, il doit être recyclé. Ce symbole indique que les produits ne doivent pas être traités comme des déchets domestiques ordinaires et doivent être livrés à un centre de recyclage capable de recycler l'équipement électronique et électrique.

Il est par la présente déclaré que ce modèle de produit de Shenzhen Times Innovation Technology Co. Ltd. est conforme aux dispositions de la Directive 2011/65/UE. Le texte intégral de la Déclaration de Conformité CE peut être trouvé sur le site web www.baseus.com



7. CZ (Czech):

Baseus

Toto zařízení je v souladu s ustanoveními směrnice 2012/19/EU. Je přísně zakázáno likvidovat toto zařízení s běžným odpadem, musí být recyklováno. Tento symbol indikuje, že výrobky nesmí být likvidovány jako běžný domácí odpad a musí být dodány do recyklačního centra schopného recyklovat elektronické a elektrické zařízení.

Tímto se prohlašuje, že tento model produktu společnosti Shenzhen Times Innovation Technology Co. Ltd. je v souladu s ustanoveními směrnice 2011/65/EU. Úplný text prohlášení o shodě ES lze nalézt na následujících webových stránkách www.baseus.com

8. SK (Slovak):

Baseus

Toto zariadenie je v súlade s ustanoveniami smernice 2012/19/EÚ. Je prísne zakázané likvidovať toto zariadenie s bežným odpadom, musí byť recyklované. Tento symbol znamená, že výrobky sa nesmú považovať za bežný domáci odpad a musia byť dodané do recyklačného centra schopného recyklovať elektronické a elektrické zariadenia.

Týmto sa vyhlasuje, že tento model produktu spoločnosti Shenzhen Times Innovation Technology Co. Ltd. je v súlade s ustanoveniami smernice 2011/65/EÚ. Úplný text vyhlásenia o zhode ES možno nájsť na nasledujúcej webovej stránke www.baseus.com

