

Datum izdaje 29-Nov-2017

Datum dopolnjene izdaje 26-Nov-2017

Revizija A

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. Identifikator izdelka**

| | |
|----------------------|---------------------|
| Koda(e) izdelka | SDS-401930 SL E BLK |
| Ime izdelka | Nylon 12 CF |
| PN (številka dela) | 355-02411 |
| Danska Izdelek št | N/A |
| Čista snov/mešanica | Zmes |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Priporočena uporaba | Potrošniška uporaba |
| Uporabe, ki se jih odsvetuje | Podatkov ni na voljo |

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Uvoznik**

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Za dodatne informacije se obrnite na

E-poštni naslov info@Stratasys.com**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefon za klic v sili • + 44 1865 407333 - Globalno - Odziv v angleškem jeziku par • + 44 1235 239670 - Evropa
- Večjezični odziv par • + 1 215 207 0061 - ZDA - Večjezični odziv par • + 85 2 975 70.887
- Tihomorska Azija - Večjezični odziv par • + 61 2 8014 4558 - Avstralija - Odziv v
angleškem jeziku par • + 86 512 8090 3042 - Kitajska - Odziv v kitajščini

| | |
|------------------------|---|
| Avstrija | Center za informacije o strupih (AT): +43-(0)1-406 43 43 |
| Belgija | Center za strupe (BE): +32 70 245 245 |
| Hrvaška | Poison Control (CR): +385 1 2348 342 |
| Češka republika | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
| Danska | Nadzor strupov vroča linija (DK): +45 82 12 12 12 |
| Estonija | Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90 |
| Finska | Center za informacije o strupih (FI): +358 9 471 977 |
| Francija | Orfila (FR): + 01 45 42 59 59 |
| Nemčija | Center za Strupe Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24 h servis, nasveti v nemščini in angleščini) |
| Grčija | Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777 |
| Madžarska | Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199 |
| Islandija | Poison Information Center: 543 2222 |
| Italija | Center za strupe, Milano (IT): +39 02 6610 1029 |
| Latvija | Poison Information Center (LV): +371 67042473 |

| | |
|-------------|--|
| Litva | Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378 |
| Luksemburg | Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500 |
| Nizozemska | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 |
| Norveška | Poison Center: 22 59 13 00 |
| Portugalska | Center za informacije o strupih (PT): +351 21 330 3284 |
| Španija | Služba za informacije o strupih (ES): +34 91 562 04 20 |
| Švedska | 112 – ask for Poisons Information |

Oddelek 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1. Klasifikacija snovi ali mešanice

Uredba (ES) št. 1272/2008

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementi oznake

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [GHS]

EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo

2.3. Druge nevarnosti

Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutili razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija. Če med nadaljnjo obdelavo, rokovanjem in po drugih poteh pride do nastajanja majhnih delcev, se lahko v zraku ustvarijo gorljive koncentracije prahu. Glej oddelek 7 za dodatne informacije. Glej oddelek 8 za dodatne informacije.

Oddelek 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

| Ime kemikalije | ES št | Št. CAS | Masni % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] | Registracijska številka REACH |
|----------------|-----------|-----------|---------|---|-------------------------------|
| Carbon fiber | 231-153-3 | 7440-44-0 | 30- 50 | Ni razvrščeno | Ni dostopnih podatkov |

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

| | |
|--------------------|---|
| VDIHAVANJE | Ponesrečenca prenesti na svež zrak. |
| Stik z očmi | Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika. |
| Stik s kožo | Če pride koža v stik s stopljenimi ostanki, jo umiti z milom in vodo. |
| Zaužitje | Piti obilo vode. Ne siliti na bruhanje, ne da bi se posvetovali z zdravnikom. Nemudoma pokličite zdravnika. |

4.2. Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni, kot zapozneli

| | |
|----------|-----------|
| Simptomi | Ni znano. |
|----------|-----------|

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike Zdraviti simptomatiko.

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Pena
Voda
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
V alkoholu obstojna pena

Neustrezna sredstva za gašenje Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija Ni znano.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni previdnostni ukrepi Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi. Odstraniti vse vire vžiga. Pomesti, da ne pride do nevarnosti zdrsa.

Za reševalce Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Ne splakovati v površinske vode ali sanitarno kanalizacijo. Držati proč od plovnih poti.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

Metode za čiščenje Pobрати mehansko in spravlјati v primerne posode za odpad.

Preprečevanje drugotnih nevarnosti Preprečiti oblak prahu. Preprečite nabiranje prahu v zaprtem prostoru. Lahko tvori vnetljive koncentracije prahu v zraku, če med nadaljnjo obdelavo, med ravnanjem in po drugih poteh nastajajo majhni delci. Odstraniti vse vire vžiga.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Uporabljajte osebno varovalno opremo. Kadar delate z raztopljenim vlaknom, se izogibajte stiku s kožo in očmi. Če med nadaljnjo obdelavo, rokovanjem in po drugih poteh pride do nastajanja majhnih delcev, se lahko v zraku ustvarijo gorljive koncentracije prahu. Uporabite

respirator.

Splošni higienski oziri Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higijene in varnosti tiče.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Vsebnik hraniti tesno zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods) Zahtevane informacije se nahajajo v tem varnostnem listu.

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Kontrolni parametri

Meje izpostavljenosti

| Ime kemikalije | Avstrija | Švica | Poljska | Norveška | Irska |
|---------------------------|---|-------|--|----------|-------|
| Carbon fiber 7440-44-0 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | - | TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 6.0 mg/m ³ | - | - |

Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo.

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC) Podatkov ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Inženirske kontrole Če med nadaljnjo obdelavo pride do nastajanja prahu, zagotovite izpušno zračenje.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza Naočniki. Varnostna očala s stranskimi ščitniki.

Zaščita kože in telesa Neprepustna obleka.

Zaščita dihal Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu. Nositi opremo za zaščito dihal.

Splošni higienski oziri Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higijene in varnosti tiče.

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje Trdna snov
Videz Monofilament
Vonj Podatkov ni na voljo
Barva črna
Prag za vonj Podatkov ni na voljo

| <u>Lastnost</u> | <u>Vrednosti</u> | <u>Opombe • Metoda</u> |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| pH | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Tališče / zmrzišče | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Točka vrelišča / območje vrelišča | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Plamenišče | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Hitrost izparevanja | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Vnetljivost (trdna snov, plin) | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Meje vnetljivosti v zraku | | Ni znano |
| Zgornja meja vnetljivosti: | Ni dostopnih podatkov | |
| Spodnja meja vnetljivosti | Ni dostopnih podatkov | |
| Parni tlak | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Parna gostota | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Relativna gostota | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Topnost v vodi: | Se ne meša v vodi | |
| Topnost(i) | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Porazdelitveni koeficient: | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Temperatura samovžiga | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Temperatura razpada | > 315 C | |
| Kinematična viskoznost | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Dinamična viskoznost | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Eksplozivne lastnosti | Podatkov ni na voljo | |
| oksidacijske lastnosti | Podatkov ni na voljo | |
| 9.2. Drugi podatki | | |
| Točka mehčanja | Podatkov ni na voljo | |
| Molekulska masa | Podatkov ni na voljo | |
| Vsebnost HOS (%) | Podatkov ni na voljo | |
| Gostota tekočine | Podatkov ni na voljo | |
| Gostota | Podatkov ni na voljo | |
| Velikost delcev | Podatkov ni na voljo | |
| Porazdelitev velikosti delcev | Podatkov ni na voljo | |

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. reaktivnost

reaktivnost Pod običajnimi razmerami ne.

10.2. Kemična stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

Explosion Podatki

Občutljivost za Mehanski Pretres Brez.

Občutljivost za Statično Razelektritev Brez.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Pretirana vročina. Ne pregrevati, da ne pride do termičnega razpada.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Oksidant. Močni lugji.

10.6. Nevarni razpadni produkti

Nevarni razpadni produkti Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO₂). Pri gorenju proizvaja neprijetne in strupene hlape. Aldehidi.

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

podatek o izdelku

VDIHAVANJE Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Stik z očmi Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Stik s kožo Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Zaužitje Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Podatki o toksikoloških učinkih

Simptomi Ni znano.

Numerična merila toksičnosti

Akutna toksičnost

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS mg/kg

Informacija o sestavini

| Ime kemikalije | Oralna SD50 | SD50 kožno | LC50 za vdihavanje |
|----------------|--|------------|--------------------|
| Carbon fiber | > 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat) | | |

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Jedkanje/draženje kože Podatkov ni na voljo.

Težka poškodba oči/razdraženje oči Podatkov ni na voljo.

Senzitizacija dihal ali kože Podatkov ni na voljo.

Mutagenost zarodnih celic Podatkov ni na voljo.

Rakotvornost Podatkov ni na voljo.

Toksičnost za razmnoževanje Podatkov ni na voljo.

STOT - enkratna izpostavljenost Podatkov ni na voljo.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: Podatkov ni na voljo.

Nevarnost vdihavanja Podatkov ni na voljo.

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Toksičnost**Ekotoksičnost**

Neznana toksičnosti Vsebuje 50.49995 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Ni znano.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v oirganizmih Ni znano.

12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

12.6. Drugi škodljivi vplivi

Drugi škodljivi vplivi Podatkov ni na voljo.

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

Oddelek 14: PODATKI O PREVOZU**IMDG**

14.1 UN številka Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
14.4 Embalažna skupina Ni regulirano
14.5 Onesnaževalec morja Se ne uporablja
14.6 Posebne določbe Brez
14.7 Prevoz večjih količin v skladu s Prilogo II MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Podatkov ni na voljo

RID

14.1 UN številka Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
14.4 Embalažna skupina Ni regulirano
14.5 Nevarnost za okolje Se ne uporablja

| | |
|--|-----------------|
| 14.6 Posebne določbe | Brez |
| ADR | |
| 14.1 UN številka | Ni regulirano |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | Ni regulirano |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | Ni regulirano |
| 14.4 Embalažna skupina | Ni regulirano |
| 14.5 Nevarnost za okolje | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebne določbe | Brez |

| | |
|--|-----------------|
| IATA | |
| 14.1 UN številka | Ni regulirano |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | Ni regulirano |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | Ni regulirano |
| 14.4 Embalažna skupina | Ni regulirano |
| 14.5 Nevarnost za okolje | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebne določbe | Brez |

Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu

Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Se ne uporablja

15.2. Ocena kemijske varnosti

Poročilo o kemijski varnosti Podatkov ni na voljo

Oddelek 16: DRUGI PODATKI

Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu

Legenda

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

Legenda Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

| | | | |
|------------------|---------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (časovno uteženo povprečje) | STEL | KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti) |
| zgornja vrednost | Maksimalna mejna vrednost | * | Oznaka za kožo |

| | |
|---|--------------------|
| Postopek razvrščanja | |
| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] | Uporabljena metoda |
| Akutna oralna toksičnost | Računska metoda |

| | |
|---|-----------------|
| Akutna dermalna toksičnost | Računska metoda |
| Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin | Računska metoda |
| Acute inhalation toxicity - Vapor | Računska metoda |
| Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica | Računska metoda |
| Jedkanje/draženje kože | Računska metoda |
| Težka poškodba oči/razdraženje oči | Računska metoda |
| Senzitizacija dihal | Računska metoda |
| Senzitizacija kože | Računska metoda |
| Mutagenost | Računska metoda |
| Rakotvornost | Računska metoda |
| Toksičnost za razmnoževanje | Računska metoda |
| STOT - enkratna izpostavljenost | Računska metoda |
| STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: | Računska metoda |
| Akutna vodna toksičnost | Računska metoda |
| Kronična vodna toksičnost | Računska metoda |
| Toksičnost pri vdihavanju | Računska metoda |

Datum dopolnjene izdaje 26-Nov-2017

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006

Demanti

Informacije, navedene v tem varnostnem listu, izhajajo iz virov tretje osebe. Čeprav smo prepričani, da so informacije točne na dan objave, ne dajemo nobenega zagotovila ali jamstva glede točnosti in popolnosti informacij, tudi ne glede na kakovosti ali specifikacije uporabljenih materialov, snovi ali zmesi, o katerih je tu govora (skupaj imenovanih "materiali"). Informacija na razpolago je zamišljena samo kot vodilo za varno rokovanje, rabo, potrošnjo, predelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in sproščanje materialov. Informacija za take namene morda ne bo zadoščala, uporabnik se na te informacije ne bi smel zanašati. Informacije morda ne veljajo za materiale, ki se kombinirajo s kakimi drugimi materiali ali postopki, razen če je to v tem dokumentu izrecno navedeno. Ne bomo odgovorni za kakršnekoli odgovornosti, med drugim brez omejitev za poškodbe, izgube ali stroške, ki izhajajo iz ali ki so posledica zanašanja na informacije, vsebovane v tem varnostnem listu. Ta varnostni list ostaja dalje naša izključna last in se brez našega predhodnega pisnega soglasja ne sme razmnoževati, spreminjati ali širiti.

Konec varnostnega lista