

Sunpor Lambdapor® STD

TA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Kauppanimi | Sunpor Lambdapor® STD . . |
| CAS-nro | Ei määritetty. |
| EINECS-nro | Ei määritetty. |
| REACH-rekisteröintinumero | Ei määritetty. |

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| | |
|-----------------------------|--|
| Tunnistetut käytöt | Käytetään pääasiassa vaahdotettujen lämmöneristeiden ja pakkausmateriaalien valmistukseen. |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tiedossa. |

1.3 Tiedot toimittajasta, joka antaa käyttöturvallisuustiedotteen

SUNPOR Kunststoff GmbH
Tiroler Straße 14
3105 St. Pölten
Austria / Österreich

| | |
|------------|-------------------|
| Puhelin | ++ 43 2742 291 0 |
| Faksi | ++ 43 2742 291 40 |
| Sähköposti | office@sunpor.at |

1.4 Häätänumero

24 h Emergency Contact Services
National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003
Europe: +44 1865 407 333 (English)
Americas: +1 202 464 2554 (English)
Germany: +49 89 220 61012 (English, German)

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Poison Information Centre | (09) 471 977 (24 hours per day) |
|---------------------------|---------------------------------|

TA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) | Ei määritetty. |
|---------------------------------|----------------|

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kauppanimi | Sunpor Lambdapor® STD |
| Vaarapiktogrammit | Ei mitään. |
| Vaarasana(t) | Ei mitään. |
| Vaaralausekkeet (H-lausekkeet) | Ei mitään. |
| Turvausekkeet (P-lausekkeet) | Ei mitään. |
| Omatoimisesti arvioidut turvausekkeet | <p>P210: Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta ja kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.</p> <p>P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.</p> <p>P243: Ryhdy toimenpiteisiin staattisen sähkön purkautumisen estämiseksi.</p> <p>P403 + P235: Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.</p> |

2.3 Muut vaarat

Voi aiheuttaa silmien ärsytystä, jonka tulisi hävitä tuotteen poistamisen jälkeen. Voi muodostaa räjähtäviä tai syttyviä höyry/ilma-seoksia.

TA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

- Seos, joka perustuu polystyreeniin (CAS-nro 9003-53-6), ponneaineeseen ja grafiittiin

| Vaaralliset ainesosat | % paino- osuus (% w/w) | CAS-nro | EY-nro | REACH- rekisteröintinumero: | EY-luokitus N:o 1272/2008 mukaisesti |
|---------------------------------|------------------------------|----------|-----------|--------------------------------|---|
| Pentaani | < 5,5 | 109-66-0 | 203-692-4 | 01-2119459286-30 | Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-metyyliibutaani (isopentaani) | < 1,5 | 78-78-4 | 201-142-8 | 01-2119475602-38 | Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

TA 4: Ensiaputoimenpiteet



4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------------|---|
| Hengitettynä | Siirrä höyryjä hengittänyt henkilö raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Joutuuttuaan iholle | Pese iho vedellä ja saippualla. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Joutuessaan silmiin | Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan, silmäluomet avoinna, puhtaalla vedellä tai silmänhuuhteluliuksella. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Nieltäessä | Nieleminen ei todennäköisesti aiheuta terveysvaaraa. NIELEMISEN YHTEYDESSÄ: Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai hakeudu lääkärin hoitoon. |

4.2 Tärkeimmät välittömät ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Hengitettynä: päänsärky, huimaus.
 Silmien ja ihon kosketus: punoitus, ärsytys.

4.3 Tiedot välittömästä lääkäriavusta ja erityishoidosta

Tarvittaessa oireenmukainen hoito.

TA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi, mutta se palaa joutuessaan kosketuksiin liekkien kanssa tai altistuessaan korkeille lämpötiloille (katso myös kohta 9).

5.1 Sammutusaineet

| | |
|---------------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | Vesisumu, vaahto, jauhesammutin tai hiilidioksidi (CO ₂). |
| Sammutusaineet, joita ei tule käyttää | Turvallisuussyistä ei saa käyttää vesisuihkua. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tämä tuote voi tulipalossa vapauttaa vaarallisia savukaasuja. Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, styreeni, alifaattiset hiilivedyt.

Erityiset suojaustoimenpiteet palontorjuntaa varten
 Erityiset suojaustoimenpiteet palontorjuntaa varten

6.1 32

Varoitus – Valuneesta tai läikkynyttä tuotteesta aiheutuu liukastumisvaara.

33

6.2 34

Estä tuotteen joutuminen viemäriin.

35 Pidättämis- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

36 Pienet määrät läikkynyttä materiaalia: kerää ja laita sopiviin astioihin tai muovisäkkeihin. Toimita kannelliseen astiaan hävittämistä tai uudelleenkäyttöä varten. 37

6.4 38

Katso myös kohdat 8 ja 13.

AKSO: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, mukaan lukien paikallispoisto. Älä hengitä pölyä. Vältä pölypilvien muodostumista. Pidä erillään avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Sammuta kaikki muut tulipalot. Poista kaikki sytytyslähteet tai tee ne toimintakyvyttömiksi. Vältä kitkaa, kipinöitä ja muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteiston on oltava kipinöimätön. Tämän tuotteen käytön aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisen varauksen estämiseksi. Huolehdi asianmukaisesta maadoituksesta. Vältä päästämistä ympäristöön. Ennen jäteaineksen hävittämistä on hankittava toimivaltaisen viranomaisen lupa.

Käsittelyyn liittyvät vaarat

Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisen varauksen estämiseksi. Staattisen sähkövarauksen kertymisen sekä räjähtävän pentaani-ilmaseoksen muodostumisen estämiseksi säiliöt on tyhjennettävä kokonaan käsittelyn aikana. Korkeat siirtonopeudet putkistoissa voivat lisätä sähköstaattista varausta. Laitteiston kaikkien osien tulee olla sähköisesti yhdistettyjä ja maadoitettuja. Sähkönjohtavuus on tarkastettava säännöllisin väliajoin. Antistaattista suojavaatetusta ja jalkineita on käytettävä.

| | |
|---|--|
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet | Varastoinnin aikana suljetuissa säiliöissä voi kertyä syttyviä pentaanipitoisuuksia. Ennen purkamista rahtikonttien ovet on avattava ja niitä on tuuletettava yhden tunnin ajan. Säilytä säiliöt tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Älä altista suoralle auringonvalolle ja pidä erillään muista lämmön- ja sytytysläheteistä. Suojaa sateelta ja kosteudelta. Irtotavara: varastoi suojakaasun alla. Yläosastaan avoimet säiliöt on peitettävä avoimella, jäykällä ritilällä. Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisen varauksen estämiseksi. Sähkölaitteiston on oltava kipinöimätön. Tuotteen tavanomainen kaupallinen pakkaus on kuitulevystä valmistettu oktabiini. |
| | 0 |
| Varastotilojen ja säiliöiden erityinen suunnittelu | Varastotilan on oltava viileä pentaanin vapautumisen vähentämiseksi, ja se on varustettava sopivalla ilmanvaihtojärjestelmällä pentaanin kertymisen estämiseksi. Lisäksi on asennettava varoituslaitteet, jotka ilmaisevat räjähtävän pentaani-/ilmaseoksen muodostumisen. Sähkölaitteiston on oltava kipinöimätön. |
| Varastointilämpötila | Ympäristöolosuhteet. |
| Yhteensopimattomat materiaalit | Ei saa varastoida tai käsitellä yhdessä YK-luokan 1 räjähteiden kanssa. |
| Sopiva pakkausmateriaali | Teräs (tynnyrit). |

7.3 Erityiset loppukäytöt Käytetään pääasiassa paisutetun lämpöeristeen ja pakkausten valmistukseen.

TA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet

8.1 Valvontaa edellyttävät tekijät

Aineet, joilla on työpaikan altistuksen raja-arvot

Aineet, joilla on työpaikan haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) Suomessa. On noudatettava sosiaali- ja terveysministeriön asetusta haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (HTP-arvot), kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Suomi:

109-66-0 Pentaani

HTP-arvo (8 h): 1 800 mg/m³ (600 ppm); HTP-arvo (15 min): 3 600 mg/m³ (1 200 ppm); Huippuarvokerroin: 3×60 min; Ohjeellinen

78-78-4 Isopentaani; 2-metyyliibutaani

HTP-arvo (8 h): 1 800 mg/m³ (600 ppm); HTP-arvo (15 min): 3 600 mg/m³ (1 200 ppm); Huippuarvokerroin: 3×60 min; Ohjeellinen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen ja valvonta

8.2.1 Sopivat tekniset torjuntatoimet

Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus



Suojalasit.

Kehon suojaus (käsiensuojaus / muu suojaus)



Käytä sopivia suojakäsineitä. Suositellaan: nestettä läpäisemättömiä käsineitä [EN 374]. Käsineiden materiaalin kestävyys: katso käsinevalmistajan tiedot. Käytä työssä asianmukaista suojavaatetusta. Antistaattiset turvakengät tai antistaattiset saappaat.

Hengityksensuojaus



Mikäli käsittelyn aikana voi muodostua pölyä, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Lämpöön liittyvät vaarat

Ei sovellettavissa.

8.2.3 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

EPS-teollisuutta koskevia Euroopan yhteisön ohjeita ja paikallisia säädöksiä haittuvista orgaanisista yhdisteistä (VOC) on noudatettava.

TA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Nämä ominaisuudet ovat ratkaisevia.

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

| | |
|---------------------------------------|--|
| Olomuoto | Kiinteä, pieniä rakeita tai helmiä. |
| Väri | Valkoinen tai värillinen. |
| Haju | Havaittavissa oleva haju. |
| Hajukynnys (ppm) | Ei määritetty. |
| pH-arvo | Ei sovellettavissa. |
| Sulamispiste | Ei saatavilla. |
| Kiehumispiste | Ei saatavilla. |
| Leimahduspiste | < -50 °C (pentaani) |
| Ylempi räjähdysraja (YRL) | 7,8 % (v/v) (pentaani) |
| Alempi räjähdysraja (ARL) | 1,3 % (v/v) (pentaani) |
| Syttymislämpötila | 285 °C (pentaani) (ASTM E-659) |
| Haihtumisnopeus | Ei saatavilla. |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen) | Käytön aikana saattaa muodostua räjähtäviä tai helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia. |
| Höyrynpaine (mmHg) | Ei saatavilla. |
| Höyryn tiheys (ilmaan verrattuna = 1) | 2,5 (pentaani) |
| Tiheys | 1020–1050 kg/m ³ @ 20 °C (rakeet) |
| Irtotiheys | noin 600 kg/m ³ @ 20 °C |
| Pehmenemispiste | 70–75 °C (rakeet laajenevat pentaanin vapautuessa) |
| Vesiliukoisuus | Ei liukene veteen. |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | Liukenee aromaattisiin, halogenoituihin liuottimiin ja ketoneihin. |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) | Ei saatavilla. |
| Hajoamislämpötila | Ei saatavilla. |
| Viskositeetti (mPa·s) | Ei määritetty. |
| Räjähdysvaara | Käytön aikana saattaa muodostua räjähtäviä tai helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia. |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei hapettava. |

9.2 Finnisch (SDS-konform)

Ei mitään.

TA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | | |
|------|--|--|
| 10.1 | Reaktiivisuus | Normaaleissa olosuhteissa stabiili. |
| 10.2 | Kemiallinen stabiilisuus | Normaaleissa olosuhteissa stabiili. |
| 10.3 | Mahdollisuus vaarallisiin reaktioihin | Käytön aikana saattaa muodostua räjähtäviä tai helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia. |
| 10.4 | Vältettävät olosuhteet | Säilytä erillään lämmöstä, syttymislähteistä ja suorasta auringonvalosta. |
| 10.5 | Yhteensopimattomat materiaalit | Älä varastoi tai käsittele yhdessä YK-luokan 1 räjähteiden kanssa. |
| 10.6 | Vaaralliset hajoamistuotteet | Pentaani, styreeni, hiilimonoksidi (tulipalossa tai kuumaleikkaamisen yhteydessä). Pentaanin vapautuminen lisääntyy lämpötilan noustessa. (Rakeet laajenevat pentaanin vapautuessa). |

TA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot perustuvat vastaaviin tuotteisiin tehtyihin vertailuihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Polymeeri

Akuutti toksisuus

- Hengitettynä

Tuote voi vapauttaa pentaanihöyryjä, jotka suurina pitoisuuksina voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja lamaavaa vaikutusta.

- Nieltäessä

Nieleminen ei todennäköisesti aiheuta terveysvaaraa.

- Jouduuttuaan iholle

Ei tietoja.

- Joutuessaan silmiin

Ei tietoja.

Ärsyttävyyys

Voi aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

Syövyttävyyys

Ei tietoja.

Herkistävyys

Ei tietoja.

Toistuvan altistumisen toksisuus

Ei tietoja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja.

Perimää vaurioittavat vaikutukset (mutageenisuus)

Ei tietoja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoja.

11.2 Finnisch (SDS-konform)

Ei mitään.

TA 12: Tiedot ympäristövaikutuksista

Tiedot ympäristövaikutuksista perustuvat vastaavista tuotteista saatuihin tietoihin.

12.1 Myrkyllisyys

Selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀ (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna, OECD-ohje 202, osa 1, staattinen koe. Nimellispitoisuus. Tuote liukenee vain vähän koeliuokseen. Testattiin suodatettu liuotus. Liuettavuusalueella ei havaittu myrkyllisiä vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Bioakkumulaatiopotentiaali

Tuotteella on vain vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on lähes täysin veteen liukenematon. Laajeneva polystyreeni vajoaa makeassa vedessä ja kelluu tai vajoaa suolaisessa vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi.

12.6 Endokriinisia haittavaikutuksia

Ei mitään.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Pentaanilla on erittäin pieni ilmaston lämpenemispotentiaali (< 0,00044) eikä se vaikuta otsonikerroksen hajoamiseen.

TA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ylimääräinen, käyttämätön ja vanha rakeinen materiaali voi sisältää edelleen pentaanijäämiä. Tuotetta on sen vuoksi käsiteltävä noudattaen tuoreen materiaalin turvallisuusohjeita. Katso myös kohta 7.

| | | |
|-------------|--------------------------------------|---|
| 13.1 | Jätteiden käsittelymenetelmät | Palauta tai kierrätä mahdollisuuksien mukaan. Pakkaukset on poistettava uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten. Normaali hävitys tapahtuu polttamalla hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa. |
| | | 07 02 13 – Muut kuin vaaralliset jätteet (muovien valmistuksessa syntyvät jätteet) |
| 13.2 | Lisätietoja | Hävitä sisältö paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti. |

TA 14: Kuljetustiedot

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | YK-numero | UN2211 |
| 14.2 | Oikea kuljetusnimike | LAJENEVAT POLYMEERIRAEET, JOISTA VAPAUTUU SYTTYVIÄ HÖYRYJÄ. |
| 14.3 | Kuljetusvaaraluokat | 9 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | III |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei mitään. Ei ole luokiteltu meriympäristölle vaaralliseksi aineeksi. |
| 14.6 | Erietyiset varotoimet käyttäjälle | 633: Pidä loitolla syttymislähteistä. Kuljetus ja siirrot tehdasalueella: Viitataan sisäisiin menettelyihin ja tässä asiakirjassa esitettyihin ohjeisiin. Kuljetus ja siirrot tehdasalueen ulkopuolella: On noudatettava vaarallisten aineiden kuljetusmääräyksiä sekä valmistajan suosituksia materiaalin turvallisesta lastaamisesta, kuljetuksesta ja purkamisesta. |
| 14.7 | Irtolastikuljetus MARPOL 73/78 - yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

| | | |
|-------------|----------------------------------|---|
| 14.8 | Lisätietoja | Vaaranumero: 90 Tunneli-rajoituskoodi: D/E IMDG EMS F-A, S-I |
| | Vaaralipukkeet |  |
| | Merikuljetus (IMDG) | |
| | Ilmakuljetus (ICAO/IATA, luokka) | |
| | | UN-luokka 9, erilaisia vaaramerkintöjä |

TA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevat määräykset / aineeseen tai seokseen liittyvät erityiset säädökset

Toimitetut synteettiset polymeerimikropartikkelit kuuluvat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII merkinnän 78 ehtoihin.

Vesistövaarallisuusluokka (Saksa, VwVwS liite 1): (nwg) Ei vesistölle vaarallinen. On noudatettava Itävallan työntekijöiden suojelulakia (Arbeitnehmer/Innenschutzgesetz) ja sen kulloinkin voimassa olevia asetuksia.

15.2 Aineturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuusarviointia ei vaadita. Rekisteröityjen komponenttien altistumisskenaariot ovat saatavilla pyynnöstä.

TA 16: Muut tiedot

Turvallisuustiedotteen tietojen lisäksi viittaamme tuotekohtaisiin "tekniisiin tietoihin".

Luokitusten täydellinen sanamuoto, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos ne mainitaan kohdassa 2 tai 3:

| | |
|------------------------|---|
| Asp. Tox. | Aspiraatiovaara |
| Flam. Liq. | Syttyvät nesteet |
| STOT SE | Kohde-elinvaikutukset, kerta-altistuminen |
| Aquatic Chronic | Haitallinen vesieläimille – krooninen |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltäessä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

- Tietoja on muutettu edelliseen versioon verrattuna

Laajennetun
käyttöturvallisuustiedotteen (eSDB)
liite

Ei tietoja saatavilla.