

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

REACH-rekisteröintinumero

Ei sovellettavissa (seos).

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Suoja-aine tekstiileille. Käsittelyaine, joka estää lian ja kosteuden imeytymisen.

1.2.2 Toimialakoodi

F 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

31 Kyllästysaineet (impregnointi) 61 Pintakäsittelyaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Soledo Oy

Postiosoite

Vanha Vaasantie 12

Postinumero ja -toimipaikka

33470 Ylöjärvi

Puhelin

010 470 2790

Y-tunnus

1928353-0

Sähköposti

pirjo.ojala@soledo.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, Xn; R12-65-66-53

2.2 Merkinnät

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Propaani

Butaani

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: Kyllä.

PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
REACH-rek.nro:923-037-2 01-2119471991-29-0000		Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja	60 - 76 %	R10;Xn; R65;R66;N; R53; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066
74-98-6	200-827-9	Propaani	10 - 16.5 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
106-97-8	200-857-2	Butaani	6 - 10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
1174921-79-9	-	Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattiset (2 - 25 %)	0,5 - < 10 %	R10;Xn; R65; R66-R67;N; R51/53; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
9022-96-2	-	Polybutyyliitanaatti	0,5 - < 5 %	Xi; R36; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319
1330-20-7 REACH-rek.nro: 01-2119488216-32	215-535-7	Ksyleeni	0,3 - < 3 %	R10;Xn; R20/21-R65;Xi; R36/37/38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312+H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

- 4.1.2 Hengitys**
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, niin asiantuntevat henkilöt voivat antaa happea tai hengityksen pysähtyessä elvytystä.
- 4.1.3 Iho**
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**
Aerosolipakkaus, nauttimisvahinko epätodennäköinen.
Huuhtelee suu. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. EI saa oksennuttaa.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.
Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä sekä pahoinvointia. Nauttiminen on vaarallista, niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa vaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Keuhkoihin aspirointivaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita.
Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihottumaa johtuen tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisumua, vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Ponnekaasu on erittäin helposti syttyvä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Liuotinainehöyryt ovat ilmaa painavampia ja voivat väkevöityen kerääntyä kuoppakohtiin. Ne voivat myös levitä laajalti ja mahdollisesti syttyä kaukanakin aineen käsittelypisteestä. Kuumentuminen aiheuttaa paineen nousun suljetuissa astioissa ja siitä johtuvan säiliön särkymisriskin sekä aineen syttymis- ja räjähdysvaaran.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojavarustusta.
- 5.4 Muita ohjeita**
Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä. Siirrä astiat pois palon läheisyydestä, mikäli mahdollista.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytä tarvittaessa henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön. Tukitaan vuoto, estetään leviäminen mm. patoamalla imeytysaineella. Valumat on kerättävä. Jos vuoto on suurehko, ilmoitettava paikallisille viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä hiekkaan, multa, vermikuliittiin tms. inerttiin palamattomaan aineeseen, kerää tiiviisiin kannella suljettaviin astioihin ja siirrä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Riisu saastunut vaatetus.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Astia on avattava varovasti sillä sisältö voi olla paineen alla.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla selvästi alle kohdassa 8.1 mainittujen pitoisuuksien.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Viitataan altistumisskenaarioon.

8.1.1 HTP-arvot

	Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja	500 mg/m ³ (8 h)	
	1330-20-7 Ksyleni	HTP-arvot 2014. 50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

		220 mg/m ³ (8 h)	440 mg/m ³ (15 min)
		iho. HTP-arvot 2014.	
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
		HTP-arvot 2014.	
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		HTP-arvot 2014.	

8.1.2 Muut raja-arvot

Ksyleeni, biologinen raja-arvo (HTP-arvot 2014): Virtsan metyylihippuurihappopitoisuus 5,0 umol/l, työvuoron päätyttyä.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Muoto: Höyry. HTP-arvot: RCP - 8 h 1 200 mg/m³, 196 ppm. Huomautus: Hiilivetyjen kokonaismäärä. Lähde: ExxonMobil.

8.1.4 DNEL

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja
DMEL, työntekijä: Ei sovellettavissa.
DMEL, kuluttaja: Ei sovellettavissa.
Ksyleeni
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit - systeemiset vaikutukset
Arvo: 289 mg/m³
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit - paikalliset vaikutukset
Arvo: 289 mg/m³
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Arvo: 180 mg/kg
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Arvo: 77 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit - systeemiset vaikutukset
Arvo: 174 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit - paikalliset vaikutukset
Arvo: 174 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Arvo: 108 mg/kg
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Arvo: 14,8 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Nieleminen
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Arvo: 1,6 mg/kg

8.1.5 PNEC

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja
Ei sovellettavissa.

Ksyleeni

Makea vesi

Arvo: 0,327 mg/l

Merivesi

Arvo: 0,327 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen

Arvo: 0,327 mg/l

Jätevedenpuhdistamo

Arvo: 6,58 mg/l

Makean veden sedimentti

Arvo: 12,46 mg/kg

Merisedimentti

Arvo: 12,46 mg/kg

Maaperä

Arvo: 2,31 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Käytettävä paikallista poistotuuletusta.

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavanomaisia varotoimia.

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.

Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty työskentelyn aikana.

Huolehdi ihon huolellisesta puhdistamisesta aina työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja.

Altistumisskenaario / Isoparafiininen hiilivety:

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet

Työntekijöiden altistumisen valvonta

Tuotteen ominaisuudet

Neste

Kesto, taajuus ja määrä

Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)

Käsittelee aineosuuksia tuotteessa 100%:n saakka

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa

Mitään altistusarviota ei ole esitetty ihmisen terveydelle.

Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet

Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)

H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi.

Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.

Yleiset toimenpiteet (syttyvä neste)

Aineiden fysikaaliskemiallisten vaarojen riskejä, kuten syttyvyys tai räjähdysherkkyys, voidaan kontrolloida soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä työpaikalla. Suositellaan noudattamaan uusinta ATEX direktiiviä 2014/34/EU. Perustuen valikoitujen käytön ja varastoinnin rikkienhallintatoimenpiteiden soveltamiseen tunnistetun käytön yhteydessä, voidaan katsoa että riski on kontrolloitu hyväksyttävälle tasolle.

Käytä vain suljetuissa järjestelmissä. Vältä syttymislähteitä - Tupakointi kielletty. Käsittele hyvin tuuletetussa tilassa välttääksesi syttyvän seoksen muodostuminen ilmatilan. Käytä syttyvien nesteiden käsittelyyn tarkoitettuja välineitä ja suojaimia. Rajoita virtausta putkistossa pumppauksen aikana välttääksesi sähköstaattinen purkautuminen. Maadoita/yhdistä säiliö ja vastaanottava järjestelmä. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Noudata soveltuvia EU/maakohtaisia säädöksiä. Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen saadaksesi lisäohjeita.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ellei ilmastointi ole riittävää, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta. Lyhyissä työvaiheissa tai matalissa pitoisuuksissa voidaan käyttää suodattimella varustettua hengityssuojainta. Voimakkaissa tai pitkäaikaisissa altistuksissa on käytettävä raitisilmasuojainta tai vastaavaa.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Esim. nitrilikumiset suojakäsineet.

Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.

Käsineiden tulee olla standardin EN 374 mukaisia.

Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.

Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatutekijöistä, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojavaatetus. Riisu tahriintunut vaatetus ja pese se ennen seuraavaa käyttöä.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Väritön neste aerosolina.
- 9.1.2 Haju**
Isoparafiinien ominaishaju.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
140 - 200 °C, ASTM D86 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Tyypillisesti -20 °C (propaani-butaaniseos).
- 9.1.7 Leimahduspiste**
> 40 °C, ASTM D-56 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Tyypillisesti -104 °C (propaani-butaaniseos).
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
0,16 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
0,6 til-% (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
10 til-% (propaani-butaaniseos).
- 9.1.11 Höyrynpaine**
> 1 (ilma = 1, 101 kPa, laskettu) (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Tyypillisesti 9 bar (g) (40 °C, propaani-butaaniseos).
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Tyypillisesti 2,3 kg/m³ (0 °C, 1 013 mbar) (propaani-butaaniseos).
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
0,701 - 0,781 (15 °C) (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Tyypillisesti 1,9 (ilma = 1, propaani-butaaniseos).
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Merkityksetön.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
> 200 °C, ekstrapoloitu (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**
0,8 cSt (0,8 mm²/s, 40 °C); 2 cSt (2 mm²/s, 20 °C); ASTM D7042 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
- 9.1.19 Räjähättävyys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.20 Hapettavuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**
Aineosa hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja: On VOC.

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Avotuli tai muu sytytyslähde, kuumuus. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Käytettävä vain hyväksytyiksi dokumentoituja pakkauksia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu hiilidioksidia ja hiilimonoksidia.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä sekä pahoinvointia. Nauttiminen on vaarallista, niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa vaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Keuhkoihin aspirointivaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita.

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihottumaa johtuen tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista.

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Tuotteen välitön myrkyllisyys on pieni.

Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.

Raaka-aine (n. 12 %, sis. mm. aineosia hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattiset (2 - 25 %), polybutyyliitanaatti ja ksyleeni)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l. Altistumisaika: 4 h.

Koeilmakehä: höyry. Menetelmä: Laskentamenetelmä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg. Menetelmä:

Laskentamenetelmä.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattiset (2 - 25 %)

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 (rotta): > 5 000 mg/kg. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC50 (rotta): > 13,1 mg/l. Koeilmakehä: höyry. Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä.

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50 (rotta): > 3 400 mg/kg. Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä

myrkyllisyyttä ihon kautta. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Ksyleeni

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 (rotta): 4 300 mg/kg. Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.1.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l. Koeilmakehä: höyry.

Menetelmä: Asiantuntijan arviointi. Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1 100 mg/kg. Menetelmä: Asiantuntijan arviointi. Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI.

Propaani-butaaniseos

LC50 (sisään hengitettynä) vähäinen myrkyllisyyspitoisuus >20 mg/l.

Yli 10 %:n pitoisuuden hengittämisellä voi aiheuttaa huumavan vaikutuksen, päänsärkyä, pahoinvointia, näköhäiriöitä ja huimausta. Korkeiden pitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermoston ja sydämen toimintaan ja johtaa tajunnan menettämiseen ja kuolemaan. Nestemäisessä muodossa oleva kaasu ja höyrystynyt nestemäisessä muodossa oleva kaasu aiheuttavat paleltumia. Nestemäisessä muodossa oleva kaasu ja höyrystynyt nestemäisessä muodossa oleva kaasu aiheuttavat paleltumia.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuote ei täytä ärsyttävyyden tai syövyttävyyden luokituskriteerejä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattiset (2 - 25 %)

Ihopsyövyttävyyden/ihoärsytys

Arvio: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Laji: Kani. Menetelmä: OECD:n testiohje 405. Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Polybutyyliitanaatti:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa.

Ksyleeni

Ihopsyövyttävyyden/ihoärsytys

Laji: Kani. Tulos: Ihon ärsytys.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Laji: Kani. Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa.

11.1.3 Herkistyminen

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Ihon herkistävyys: Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.

Hengityselinten herkistävyys: Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattiset (2 - 25 %)

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti (GPMT). Altistumisreitit: Ihokosketus. Laji: Marsut. Tulos: negatiivinen.

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Ksyleeni

Koetyyppi: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA). Altistumisreitit: Ihokosketus. Laji: Hiiri. Menetelmä: OECD:n

testiohje 429. Tulos: negatiivinen.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Karsinogeenisuus, mutageenisuus ja vaarallisuus lisääntymiselle: Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.

Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattiset (2 - 25 %)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro. Tulos: negatiivinen. Huomautuksia:

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Genotoksisuus in vivo: Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)

Testilaji: Hiiri. Altistustapa: Nieleminen. Tulos: negatiivinen. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Laji: Rotta. Altistustapa: Nieleminen. Altistumisaika: 13 viikkoa. Tulos: negatiivinen. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti. Laji: Rotta. Altistustapa: hengitys (höyry). Menetelmä: OECD:n testiohje 421. Tulos: negatiivinen. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Vaikutuksia sikiön kehitykseen: Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys. Laji: Rotta. Altistustapa: hengitys (höyry).

Tulos: negatiivinen. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Ksyleeni

Genotoksisuus in vitro: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro. Tulos: negatiivinen. Koetyyppi: In vitro sisarkromatidivaihdostesti nisäkkään

soluissa. Tulos: negatiivinen. Genotoksisuus in vivo: Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo).

Testilaji: Hiiri. Altistustapa: Ihokosketus. Tulos: negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Laji: Rotta. Altistustapa: Nieleminen. Altistumisaika: 103 viikkoa. Tulos: negatiivinen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus. Laji: Rotta. Altistustapa: hengitys (höyry). Tulos: negatiivinen.

Vaikutuksia sikiön kehitykseen

Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys. Laji: Rotta. Altistustapa: hengitys (höyry). Tulos: negatiivinen.

Propaani-butaaniseos

Karsinogeenisuus

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi (1.3-butadieeni <0,1%).

Mutageenisuus

Ei luokiteltu mutageeniseksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Tuote ei täytä elinکوhtaisten myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist aromattiset (2 - 25 %)

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ksyleeni

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

11.1.6 Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote ei täytä elinکوhtaisten myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist aromattiset (2 - 25 %)

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Laji: Rotta. NOAEL: >= 300 ppm. Altistustapa: hengitys (höyry). Altistumisaika: 12 w. Menetelmä: OECD:n testiohje 413. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Ksyleeni

Altistumisreitit: hengitys (höyry). Kohde-elimet: Keskushermosto, maksa, munuainen. Arvio: Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Laji: Rotta. NOAEL: 4,35 mg/l. Altistustapa: hengitys (höyry). Altistumisaika: 90 d.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan ilmateihin. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist aromattiset (2 - 25 %)

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Ksyleeni

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteesta sellaisenaan ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Koe / Kesto / Organismityyppi / Koetulokset

Vesi - Akuutti myrkyllisyys 48 tunti(a) *Daphnia magna* ELO 1000 mg/l: materiaalin tiedot

Vesi - Akuutti myrkyllisyys 72 tunti(a) *Pseudokirchneriella subcapitata* ELO 1000 mg/l: materiaalin tiedot

Vesi - Akuutti myrkyllisyys 72 tunti(a) *Pseudokirchneriella subcapitata* NOELR 1000 mg/l: materiaalin tiedot

Vesi - Krooninen myrkyllisyys 21 päivä(ä) *Daphnia magna* NOELR <1 mg/l: materiaalin tiedot

Vesi - Akuutti myrkyllisyys 96 tunti(a) *Oncorhynchus mykiss* LLO 1000 mg/l: materiaalin tiedot

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattiset (2 - 25 %)

Myrkyllisyys kalalle: LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 10 - 30 mg/l. Altistumisaika: 96 h. Menetelmä:

OECD:n testiohje 203. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille: EL50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 10 - 22 mg/l.

Altistumisaika: 48 h. Menetelmä: OECD TG 202. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Myrkyllisyys leville: EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): 2,5 mg/l. Altistumisaika: 96 h.

Menetelmä: OECD TG 201. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): 0,76 mg/l. Altistumisaika: 96 h. Menetelmä: OECD TG 201.

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (krooninen myrkyllisyys): NOELR: 0,28 mg/l.

Altistumisaika: 21 d. Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu). Menetelmä: OECD TG 211. Huomautuksia: Perustuu

samanlaisten aineiden tietoihin.

Ksyleeni

Myrkyllisyys kalalle: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 13,5 mg/l. Altistumisaika: 96 h. Myrkyllisyys

vesikirpulle ja muille veden

selkärangattomille: EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 3,2 mg/l. Altistumisaika: 48 h. Huomautuksia: Perustuu

samanlaisten aineiden tietoihin.

Myrkyllisyys leville: EC50 (*Selenastrum capricornutum* (viherlevä)): 3,2 mg/l. Altistumisaika: 72 h.

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin. Myrkyllisyys bakteereille: EC50: > 157 mg/l.

Altistumisaika: 3 h. Menetelmä: OECD TG 209. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Propaani-butaaniseos

Höyrystyy nopeasti vedessä fysikaalisten ominaisuuksiensa takia ja äkillisiä toimenpiteitä edellyttäviä tai

pitkäaikaisia seurauksia ei ilmene.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja

Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

Väliaineet / Koetyyppi / Kesto / Koetulokset: Lähtökohta

Vesi Välitön biohajoavuus 28 päivä(ä) Prosenttia hajonnut 31.3.

Hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattiset (2 - 25 %)

Biologinen hajoavuus: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 75 %. Altistumisaika: 28 d.

Menetelmä: OECD:n testiohje 301F.

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

Polybutyylititanaatti

Biologinen hajoavuus: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Ksyleeni

Biologinen hajoavuus: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 87,8 %. Altistumisaika: 28 d.

Menetelmä: OECD:n testiohje 301F.

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja
Hydrolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.
Fotolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.
Odotetaan pilkkoutuvan nopeasti ilmassa.
Propaani-butaaniseos
Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisen reaktion tuloksena.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Ksyleeni

Biokertyminen: Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi). Biokertyvyystekijä (BCF): 5,4 - 25,9. Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: log Pow: 3,12 - 3,2.

propaani-butaaniseos

Ei odoteta kertyvän ympäristöön merkittävästi.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee niukasti veteen, kevyempänä kelluu pinnalla. Liuotin on erittäin haihtuvaa ja haihtuu nopeasti ilmaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

Propaani-butaaniseos

Globaali lämmityspotentiaali (GWP100) polttamattomalle kaasulle 3,3.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Suositus

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Viitataan liitteenä olevaan altistumisskenaarioon.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus

Tyhjiä säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliöitä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	YK 1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosolit, palavat
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	Merta saastuttava aine: Iso- ja sykloalkaanit (C10-C11).
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

Lipukkeet: 2.1.
Erityismääräykset: 190, 327, 344, 625.
Rajoitetut määrät: 1 l.
Poikkeusmäärät: E0.
Pakkaukset
Pakkaustavat: P207, LP02. Erityispakkausmäär.: PP97, RR6, L2. Yhteenpakkaamismäär.: MP9.
VAK/ADR-säiliöt: Kuljetuskategoria: 2. Tunnelirajoituskoodi: (D).
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset
Kollit: V14.
Kuorm., purk. ja käsittely: CV9, CV 12.
Kuljetustapahtuma: S2.

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Asetus (EY) N:o 1272/2008, CLP.
HTP-rajat (2014).
Jätelainsäädäntö.
Aerosoleja koskeva lainsäädäntö.
Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu aineosalle hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Muutoksia kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittamat tiedot. 3) Raaka-ainetoimittajilta saadut tiedot ja käyttöturvallisuustiedotteet. 4) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetus (EY) N:o 1272/2008.
Aerosol 1, H222+H229: Aerosolit.
Asp. Tox. 1, H304: Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|-----------|---|
| R10 | Syttyvää. |
| R12 | Erittäin helposti syttyvää. |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. |
| R36 | Ärsyttää silmiä. |
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R53 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |

SOLEDO TEKSTIILISUOJASUIHKE

Päiväys: 19.5.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2013

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312+H332	Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Erittäin helposti syttyvien aerosolien käsittely. Aspiraatiovaarallisten aineiden käsittely. Ympäristölle vaarallisten aineiden käsittely.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

16.8 Lisätiedot

Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.