

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

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

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

1.1.2 Tunnuskoodi

-

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

Suoja-aine sementtipohjaisille saumoille ja keraamisille laatoille, joissa on mikrohuokoisuutta. 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 **1.3 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

Telefax

010 470 2799

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****67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+; R12-66-53-65

2.2 Merkinnät**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Isoalkaanit C9-12

Trietoksi-(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani

Propaani/Butaani

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaatyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+ Erittäin helposti syttyvä

R-lausekkeet

R12 Erittäin helposti syttyvä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.



SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

- S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
 S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
 S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

-

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
90622-57-4	292-459-0	Isoalkaanit C9-12	55 - 70 %	R10;Xn; R65;R66;N; R53 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413; EUH066
35435-21-3	252-558-1	Trietoksi-(2,4,4-trimetyyli-pentyyli)silaani	3 - 10 %	R10; R52/53 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 3, H412
68476-40-4	270-681-9	Propani/Butaani	20 - 40 %	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

3.3 Muut tiedot

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hakeuduttaessa lääkärin hoitoon näytettävä pakkausta tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä välittömästi pois altistuksesta raittiiseen ilmaan. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, niin asiantuntevat henkilöt voivat antaa happea tai hengityksen pysähtyessä elvytystä.

4.1.3 Iho

Iho pestävä välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

Aerosolipakkaus, nauttimisvahinko epätodennäköinen. Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa, aspiraatiovaara - nestemäisen hiilivedyn joutuminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkopöhön, joka voi olla kohtalokas.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, vahto, jauhe. Astioita jäähdytetään vesisuihkulla ja, mikäli mahdollista, siirretään pois palon läheisyydestä.

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ponnekaasu on erittäin helposti syttyvä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Kuumentuminen aiheuttaa paineen nousun suljetuissa astioissa ja siitä johtuvan säiliön särkymisriskin sekä aineen syttymis- ja räjähdysvaaran.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojavarustusta.

5.4 Muita ohjeita

-

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään hiekkaan, multa, vermikuliittiin tms. inerttiin palamattomaan aineeseen, kerätään tiiviisiin kannella suljettaviin astioihin ja siirretään hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

-

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

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä kaasun, höyryn, aerosolin hengittämistä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

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

Painepakkaus. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 HTP-arvot**

74-98-6	Propani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
		HTP2012.	
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m ³ (15 min)
		HTP2012.	

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
CAS-nro 90622-57-4 Isoalkaanit C9-12: AGW 350 mg/m³ (Saksa, 2008).
- 8.1.4 DNEL**
-
- 8.1.5 PNEC**
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.
- 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
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojavaatteet. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä se ennen seuraavaa käyttöä.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
-
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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**
-
- 9.1.4 pH**
-
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
-
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
153 - 180 °C (nesteosa)
- 9.1.7 Leimahduspiste**
N. 41 °C (nesteosa), < - 50 °C (propaani)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
0,16 (n-butyyliasetaatti=1)
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
-
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
-
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
-
- 9.1.11 Höyrynpaine**
-
- 9.1.12 Höyryntiheys**
> 1 (ilma=1)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
Nesteosa: Alle 1000 kg/m³ (20 °C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
< 0,1% (20 °C)
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
-

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	-
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	> 200 °C (nesteosa)
9.1.17	Hajoamislämpötila	-
9.1.18	Viskositeetti	-
9.1.19	Räjähävyys	-
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
-
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
-
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
-
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kipinä, liekki tai muu sytytyslähde Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Estettävä kosketus happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa.
- 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.
Aerosolipakkaus, nauttimisvahinko epätodennäköinen. Nesteosan nieleminen saattaa aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä sekä pahoinvointia. Nieleminen on vaarallista, niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa vaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Keuhkoihin aspirointivaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita.
Saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä lievästi. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuotteen äkillinen myrkyllisyys on hyvin pieni.

Isoalkaanit C9-12: LD50/suun kautta/rotta > 10 000 mg/kg, LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 12 200 mg/m³, LD50/ihon kautta/kani > 3 200 mg/kg.
Propaani: LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 200 000 mg/m³.
Butaani: LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 685 000 mg/m³.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää ihoa ja silmiä lievästi. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
-
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

11.1.7 Aspiraatiovaara

Luokitus: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

11.1.8 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

-

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

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Isoalkaanit C9-12 ei ole myrkyllinen vesielioille vesiliukoisuuden ollessa maksimissaan. Pitkäaikaiset haittavaikutukset vesielioille ovat mahdollisia. Myrkyllisyys kaloille: LC50/96h/rasvapäämutu (Fathead minnows, Pimephtales promelas) = 2600 mg/l. LC50/96h/äyriäinen (Chaetogammarus marinus) > 100 mg/g. Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani: LC50/96h/kirjolohi (rainbow trout, Oncorhynchus mykiss) = 41 mg/l. EC50/48h/vesikirppu (Daphnia magna) = 12 mg/l.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani: Eliminoituu adsorboimalla lietteeseen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Isoalkaanit C9-12: Hajoaa luontaisesti. Biologinen hajoavuus 21,9 % 28 vuorokaudessa (OECD 301 F).

Hajonnee jätevedenkäsittelylaitoksessa.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani: Vaikeasti biologisesti hajoava, 0 % 28 päivän jälkeen (Manometric Respirometry Test).

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Isoalkaanit C9-12: Hajoaa melko nopeasti ilmassa.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani: Reagoi veden, emäksien ja happojen kanssa muodostaen mm. etanolia Propaani ja butaani hajoavat ilmakemiallisesti.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Isoalkaanit C9-12: Ei kerry. $\log P_{OW} = 4.9 - 6.9$. Biokertymäkerroin BCF/2-304 d/ asvapäämutu (Fathead minnows, Pimephtales promelas) = 3152-100000.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ponnekaasu nopeasti ilmaan, jossa hajoaa. Nesteosa liukenee niukasti veteen, kevyempänä kelluu pinnalla.

Liuotin on erittäin haihtuvaa ja haihtuu nopeasti ilmaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Toimitettava ongelmajätteiden käsittelylaitokseen tai hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Painepakkaus. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

-

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** YK 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosolit, palavat
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2, 2.1.
- 14.4 Pakkausryhmä**
- 14.5 Ympäristövaarat**
-
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Maakuljetukset:
Luokituskoodi 5F.
IMDG:
Korkeintaan 1 l.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
-

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
-

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Lisätty luokitukseen R65, Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
-
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Tukesin huomautukset, 12/2012.
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
1999/45/EY.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- R10 Syttyvää.
- R12 Erittäin helposti syttyvää.
- R52/53 Haitallista vesiliöille, 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.
- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Herkästi syttyvien aineiden käsittely.

SOLEDO SAUMASUOJASUIHKE

Päiväys: 18.2.2013

Edellinen päiväys: 16.10.2012

16.7 Käyttörajoitukset

-

16.8 Lisätiedot

Kohdassa 1.3 mainittu yhtiö.