

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

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

SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei sovellettavissa (seos).

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

Pintakäsittelyaine betonille ja tiilelle. Kyllästysaine, joka estää lian ja kosteuden imeytymistä sekä hidastaa rapautumista.

Viitataan liitteenä olevaan altistumisskenaarioon.

**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)**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

EUH066

**2.2 Merkinnät**

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja

**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS08 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.



**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
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.

Turvasulkimet: Kyllä.

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	65 - 80 %	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066
3648-18-8	222-883-3	Di-n-oktyylitinadodekylaatti	0 - < 0,5 %	Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412
67-56-1	200-659-6	Metanoli	0 - < 0,2 %	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370;

**3.3 Muut tiedot**

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****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. Huuhto/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**

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**

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

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.

Metanoli (CAS 67-56-1) imeytyy hyvin ja nopeasti kaikkien altistuskanavien kautta ja on myrkyllistä riippumatta siitä, mitä kautta se kulkeutuu elimistöön. Metanoli voi ärsyttää limakalvoja sekä aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta, näköhäiriöitä, sokeutumisen (näköhermon pysyvän vaurioitumisen), asidoosin, lihaskouristuksia ja kooman. Altistuksen jälkeen nämä vaikutukset voivat esiintyä viiveellä.

Kohdassa 11 olevia muita toksikologiaa koskevia ohjeita on noudatettava.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

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 vesisuihkuja, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvä neste ja höyry.

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Liuotinainehöyryt ovat ilmaa painavampia ja voivat väkevoityen 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**

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojarustusta.

**5.4 Muita ohjeita**

Pida säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä. Siirrä astiat pois palon läheisyydestä, mikäli mahdollista.

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

Käytä tarvittaessa henkilökohtaista suojarustusta, katso kohta 8.2.

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

**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 viranomaisille.

**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 suojarustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

**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.

Pesä kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Tuotteesta voi vapautua metanolia.

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

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 <sup>3</sup> (8 h)	
67-56-1	Metanoli	HTP-arvot 2014. 200 ppm (8 h) 270 mg/m <sup>3</sup> (8 h) iho. HTP-arvot 2014.	250 ppm (15 min) 330 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja

Muoto: Höyry. HTP-arvot: RCP - 8 h 1 200 mg/m<sup>3</sup>, 196 ppm. Huomautus: Hiilivetyjen kokonaismäärä. Lähde: ExxonMobil.**8.1.4 DNEL**

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja

DNEL, työntekijä: Ei sovellettavissa.

DNEL, kuluttaja: Ei sovellettavissa.

**8.1.5 PNEC**

Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja

Ei sovellettavissa.

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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)

Käsittää 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 riskinhallintatoimenpiteet 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 riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi.

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

**Yleiset toimenpiteet (syttyvä neste)**

Aineiden fysikaaliskemiallisten vaarojen riskejä, kuten syttyvyys tai räjähdysherkkyys, voidaan kontrolloida soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä 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/maakohaisia 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**

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

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.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus. Riisu tahrintunut 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**

Neste.

**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)

**9.1.7 Leimahduspiste**

> 40 °C, ASTM D-56 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

0,16 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Syttyvä neste ja höyry.

**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**

7,0 til-% (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**9.1.11 Höyrynpaine**

> 1 (ilma = 1, 101 kaPa, laskettu) (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,701 - 0,781 (15 °C) (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Olematon (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

> 200 °C, ekstrapoloitu (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	0,8 cSt (0,8 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C); 2 cSt (2 mm <sup>2</sup> /s, 20 °C); ASTM D7042 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	Aineosa hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja: On VOC.

**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**  
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Avotuli tai muu sytytyslähde, kuumuus. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 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.  
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**  
Tuotteen välitön myrkyllisyys on pieni.  
Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.  
Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja  
Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden luokituskriteerejä**  
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.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
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.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

Tuote ei täytä kriteerejä luokitukseen 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.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

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

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

Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.

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

Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.

**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.

**11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot**

Aerosoliumua ei saa hengittää, koska on huomioitava keuhkovauriovaara. Varo! Tuote voi maha-suolisto-alueella hydrolysoitua ja voi vapautua pieniä määriä metanolia. Metanoli (CAS 67-56-1) imeytyy hyvin ja nopeasti kaikkien altistuskanavien kautta ja on myrkyllistä riippumatta siitä, mitä kautta se kulkeutuu elimistöön. Metanoli voi ärsyttää limakalvoja sekä aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta, näköhäiriöitä, sokeutumisen (näköhermon pysyvän vaurioitumisen), asidoosin, lihaskouristuksia ja kooman. Altistuksen jälkeen nämä vaikutukset voivat esiintyä viiveellä.

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

Myrkyllistä vesielioille, 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

**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

Raaka-aine, joka sisältää di-n-oktyylitnadodekylaattia ja metanolia

Reagoi veden kanssa muodostaen metanoli ja silanoli- ja/tai siloksanoli-sidoksia. Silikoniosuus: Ei hajoa

biologisesti. Eliminoidaan adsorboimalla lietteeseen. Hydrolyysituote(metanoli) on biologisesti helposti hajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**



**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

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.

**12.3 Biokertyvyys**

Raaka-aine, joka sisältää di-n-oktyylitinadodekylaattia ja metanolia  
Arvio: Biokertyvyys epätodennäköinen.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liukenee niukasti veteen, kevyempänä kelluu pinnalla. Liuotin on erittäin haihtuvaa ja haihtuu nopeasti ilmaan.  
Raaka-aine, joka sisältää di-n-oktyylitinadodekylaattia ja metanolia  
Arvio:  
Siilikoniosuus: Adsorboitu lietteeseen. Erottaminen sedimentoimalla.

**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.

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

Suositus

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Likaiset astiat hävitetään samoin kuin tuotejäänteet. Tyhjennetyt ja huolellisesti puhdistetut pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

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	<b>YK-numero</b>	YK 3295
14.2	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s.
14.3	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3
14.4	<b>Pakkausryhmä</b>	III
14.5	<b>Ympäristövaarat</b>	On.
14.6	<b>Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

ADR/RID:  
Luokituskoodi: F1.  
Luokka: 3, EHS.  
Vaaran Tunnusnumero: 30.  
Hazchem EAC: 3Y.  
ADNR/ADN  
Vaaran tunnusnumero: 30.  
Luokka: 3 (N2, F), EHS.  
IMDG  
Luokka: 3.  
EMS numero: F-E, S-D.

- 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**  
REACH, liite XVII: Tämä tuote voi sisältää yli 0,1 p-% dioktyylitinayhdisteitä. On huomioitava asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII merkintä 20.  
Asetus (EY) N:o 1272/2008, CLP.  
HTP-raja-arvot (2014).  
Jätelainsäädäntö.  
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**  
Uusi käyttöturvallisuustiedote.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.3 Tietolähteet**  
1) Valmistajan toimittamat tiedot. 2) Raaka-ainetoimittajilta saadut tiedot ja käyttöturvallisuustiedotteet.  
3) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Asetus (EY) N:o 1272/2008.  
Flam. Liq. 3, H226: Tutkimustietojen perusteella.  
Asp. Tox. 1, H304: Laskentamenetelmä.  
Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H370 Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Aspiraatiovaarallisten aineiden käsittely. Palavien nesteiden käsittely. Ympäristölle vaarallisten aineiden käsittely.

**SOLEDO BETONI- JA TIILIPINNAN IMPREGNOINTIAINE**

Päiväys: 19.8.2015

Edellinen päiväys: -

---

**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.