

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

1 JAGU: AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Tootetähis****1.1.1 Kaubanimi**

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

REACH-registreerimisnumber

Ei ole kohaldatav (segu).

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ja kasutusosalad, mida ei soovitata**1.2.1 Kasutusotstarve**

Pinnatöötlusaine betoonile ja telliskivile. Küllastusaine, mis kaitseb mustuse ja niiskuse imendumise eest ning aeglustab kivipinna murenemist.

Viidates liites esitatud kokkupuutestsenaariumile.

1.2.2 Tegevusala kood

F 433 Ehitiste viimistlus ja lõpetamine

1.2.3 Kasutusala kood

31 Küllastusained (impregneerimine) 61 Pinnatöötlusained

1.2.4 Kemikaal on üldkasutatav **1.2.5 Kemikaali kasutatakse üksnes üldotstarbeliselt** **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****1.3.1 Tootja, maaletooja, muu ettevõtja**

Soledo Oy (OÜ)

Postiaadress

Vanha Vaasantie 12

Postiindeks ja linn

FI-33470 Ylöjärvi

Tel.

+358 10 470 2790

Reg.kood

1928353-0

E-mail

pirjo.ojala@soledo.fi

1.4 Hädaabinumber**1.4.1 Number, nimi ja aadress**

112, üldine hädaabinumber.

+358 9 471977 või +358 9 4711 (Keskus/tsentraal), Mürgistuse Infokeskus/ HUS (Helsingi- ja Uusimaa ravi- piirkond).

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1 Aine või segu klassifikatsioon****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

2.2 Märgistused

Süsvesisinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid

(CLP-määrus) 1272/2008**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS08 - GHS02

Tunnussõna **Oht****Ohulased**

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066

Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslased

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210

Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest küttekollettist. Suitsetamine keelatud.



SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

- P273 P280
P301+P310 Vältida sattumist keskkonda.
Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski/silma- näokaitset.
- P331
P403+P235
P501 KEMIKAALI ALLANEELAMISE KORRAL: Pöörduda viivitamatult MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arsti poole.
Mitte esile kutsuda oksendamist.
Ladustada hea ventilatsiooniga kohas. Säilitada jahedas.
2.3 Muud ohud Pakend/pakendi sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Toode on klassifitseeritud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 või selle muudatustele.
Lastekindla tihendiga kork: Jah.
Nägemispuudega inimeste suhtes kohaldatav ohutunnus: Jah.
PBT- ja vPvB hindamise tulemused
Koostisosad ei vasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisas XIII esitatud PBT- või vPvB-aine kriteeriumidele.

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.2 Segud**
Ohtu põhjustavad koostisosad
- | CAS/EÜ-number ja reg.nr | EINECS | Komponendi nimi | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon |
|-------------------------------------|-----------|---|------------------|--|
| REACH-reg.nr: 01-2119471991-29-0000 | 923-037-2 | Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % | 65 - 80 % | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066 |
| 3648-18-8 | 222-883-3 | aromaatseid ühendeid | 0 - < 0,5 % | Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412 |
| 67-56-1 | 200-659-6 | di-n-oktüül-tina-dodeküül | 0 - < 0,2 % | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370; |
| | | Metanool | | |
- 3.3 Muud andmed/teave**
Käesolevas jaotises viidatud H-lauset (tervik)tekst on esitatud täielikkuses lõigus 16.

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- 4.1.2 Sissehingamine**
Viige kannatanu kohe värske õhu kätte. Kui esineb hingamisraskusi, võivad selleks puhuks kompetentsed inimesed anda hapnikku või kui hingamine seiskub, teha kunstlikku hingamist.
- 4.1.3 Nahk**
KEMIKAALI SATTUMISEL NAHALE (või juustele): Võtta kohe seljast saastunud riietus. Loputada / pihustada nahale vett.
Nahaärrituse korral: Pöörduge arsti poole.
- 4.1.4 Pritsmete sattumine silma**
SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputage silmi hoolikalt veega mitu minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui seda on lihtne teha. Jätkake loputamist.
Silmaärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.
- 4.1.5 Allaneelamine**
Loputada suud.
KEMIKAALI ALLANEELAMISE KORRAL: Pöörduda viivitamatult MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arsti poole. Mitte esile kutsuda oksendamist.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

Suurte aurukontsentratsioonikoguste sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust ja iiveldust.

Allaneelamine võib põhjustada mao ja peensoole ärritust ja iiveldust. Aine tarvitamine on tervisele ohtlik, allaneelatud ainet kopsudesse sissehingates võib tekitada ägedat keemilist kopsupõletikku.

Oht ainet hingamisteedesse tõmmata tekib eriti iivelduse või ärritusesümptomite esinedes.

Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, mis on tingitud toote rasvaeemaldusomadustest.

Metanool (CAS 67-56-1) imendub väga tugevalt ja kiiresti erinevate kokkupuutekanalite kaudu ning on mürgine sõltumata sellest, mil viisil see läbib organismi. Metanool võib ärritada limaskesta ja põhjustada iiveldust, oksendamist, peavalu, peapööritust, nägemishäireid, pimedust (pöördumatuid nägemisnärv kahjustusi), atsiidoosi, lihaskrampe ja teadvuse kaotust. Kokkupuutest tingitud mõju võib avalduda hiljem.

Jaotises 11 esitatud muid toksilisi aspekte puudutavaid juhiseid tuleb järgida.

4.3 Võimalikku vältimatut meditsiinilist abi ning eriravi puudutavad juhised erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käesolevat ohutuskaarti tuleb näidata raviarstile.

Tagage dušš hädaolukordadeks ja silmade loputamisevõimalus töökoha vahetus läheduses.

5 JAGU: TULETÕRJE MEETMED**5.1 Tulekustutusained****5.1.1 Sobivad tulekustutusained**

Tulekahju korral: Kasutage tulekustutamiseks veeudu, vahtu, tulekustutuspulbrit või süsinikdioksiidi.

5.1.2 Tulekustutusvahendid, mida ohutuse tagamiseks mitte kasutada

Mitte kasutada tugeva survega veejuga, kuna see võib tuld laiali hajutada ja levitada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kergesti süttiv vedelik ja aur.

Aurud, mis esinevad koos õhuga, tekitavad plahvatusohtlikke segusid. Lahustipõhised aurud on õhumassist raskemad ja võivad kontsentreerituna koguneda süvenditesse ja aukudesse. Samuti võivad need levida laiali ja plahvatada aine kasutamiskohast ka palju kaugemal.

Kuumenemine kutsub esile surve tõusu suletud mahutites, mistõttu võib mahuti puruneda ja tekkida aine süttimis- ja plahvatusoht.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju kustutamiseks tuleb kasutada suruõhu- või vastavat hingamisaparaati ning täielikku kaitsevarustust.

5.4 Muud juhised

Pritsida mahuteid veega, et neid jahedad hoida. Võimaluse korral toimetage mahutid tulekolde lähedusest eemale.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vajadusel kasutada isiklikku kaitsevarustust, vt jaotist 8.2.

Tagada piisav ventilatsioon. Takistada ligipääs saaste-, heitmete-/lekkealale ja hoida inimesed tuuletõmbuse eest eemal kaitstud. Eemaldada kõik süüteallikad.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse või vette. Peatage leke, selle laiali valgumist on võimalik tõkestada nt absorbendiga. Kaod tuleb kokku koguda. Suurema lekke puhul tuleb teavitada kohalikku omavalitsust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

Imendada liiva, mulda, vermikuliiti vms inertsesse mitte põlevasse ainesse, koguda tihedatesse kaanega suletavatesse anumatesse ning eraldada kõrvaldamiseks.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohutut käitlemist puudutav teave, vt jaotis 7.

Isiklikku kaitsevarustust puudutav teave, vt jaotis 8. Jäätmekäitluse ja kõrvaldamisega seotud aspektid, vt jaotis 13.

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1 Vajalikud ettevaatusabinõud ohutu käitlemise tagamiseks**
 Juhised ja soovitusel ohutuks käitlemiseks
 Enne käitlemist lugege hoolikalt läbi käitlemist puudutavad ettevaatusabinõud.
 Kemikaali kasutamise ajal on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
 Vältida kemikaali sattumist silma, nahale või riietele.
 Kandke kaitsekindaid/-prille/-maski vm silma-/näokaitset.
 Eemaldage saastunud riietus.
 Pärast käitlust peske käed hoolikalt.
 Tagada töökohal häda- ja silmaduši olemasolu või muu vastav võimalus vee saamiseks.
 Tule- ja plahvatuskaitset puudutavad suunised
 Tootest võib eralduda metanooli.
 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest tulest ja muudest tulekolletest.
 Suitsetamine keelatud. Aurud on õhust raskemad ning levivad mööda põrandat.
 Staatilise elektri teket ja sellega kaasnevat sädemeid tuleb takistada.
 Mahuti ja vastuvõtuseadmed tuleb maandada/ühendada.
 Kasutage ainult plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustusseadmeid.
 Kasutage üksnes sädemevabu tööriistu.
 Pakend tuleb avada ettevaatlikult, sest sisu võib olla surve all.
 Tagada hea ventilatsioon. Ventilatsioon peab olema piisavalt efektiivne, et hoida aine kontsentratsioonisisaldus töökohal oluliselt madalamana jaotises 8.1 esitatud kontsentratsioonitasemest.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
 Ladustamiskohtadele ja mahutitele esitatavad nõuded
 Hoida tihedalt suletud pakendis.
 Ladustada hea ventilatsiooniga kohas. Säilitada jahedas. Hoida lukustatud ruumis.
- 7.3 Erikasutus**
 Ei ole asjakohane, täpsemad andmed vajaduse kohta puuduvad..

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- 8.1 Kontrolliparameetrid**
 Viidatud võimalikule kokkupuutetsenaariumile.
- 8.1.1 TLV-väärtused**
- | | | | |
|---|--|--|--|
| Süsivesinikud, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsiid ühendeid | 500 mg/m ³ (8h) | | |
| 67-56-1 Metanool | TLV-väärtused aastast 2014
200 ppm (8h)
270 mg/m ³ (8h) | | 250 ppm (15 min)
330 mg/m ³ (15 min) |
| | nahk. TLV-väärtused aastast 2014 | | |
- 8.1.2 Muud piirnormid**
 -
- 8.1.3 Muudes riikides kehtestatud piirnormid**
 Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaatsiid ühendeid
 Olek: Aur. TLV-väärtused: RCP - 8 (h) 1 200 mg/m³, 196 ppm. NB! Süsivesinike kogusisaldus. Allikas: ExxonMobil.
- 8.1.4 DNEL**
 Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaatsiid ühendeid
 DMEL, töötaja: Mitte kohaldatav.
 DMEL, tarbija: Mitte kohaldatav.
- 8.1.5 PNEC**
 Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaatsiid ühendeid
 Mitte kohaldatav.

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

8.2 Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Tehnilised kontroll- ja tõrjemeetmed**

Kasutada kohalikku tõmbeventilatsiooni.

Kaitsevahendid tuleb valida vastavalt töötlemise laadile ja kasutatava aine kogusele. Kaitsekinnaste ja riiete materjalide läbilaskevõime küsimustes tuleb pöörduda kaitsevahendite tootja poole.

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed

Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida tavalisi ettevaatusabinõusid. Vältige aine sattumist nahale ja silma. Söömine, joomine, suitsetamine ja nuuskubaka tõmbamine on töö ajal keelatud. Hoolitsege naha täieliku puhtuse eest nii peale tööd kui ka enne pause.

Kokkupuutestsenaarium/Isoparafiinne süsivesinike segu:

Käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed

Töötajate kokkupuute ohjamine

Toote omadused

Vedelik

Kestus, sagedus ja hulk

Hõlmab kuni 8 tundi päevas kestvad kokkupuuted (kui pole teisiti märgitud).

Toode sisaldab aine koostisosi kuni 100% ulatuses.

Muud töötajate kokkupuudet ainega seonduvad tingimused

Lähtutakse sellest, et töökohal järgitakse elementaarseid hügieeninõudeid. Inimese tervist puudutavaid (kahjustavaid) kokkupuutehindanguid ei ole antud.

Soovitavad stsenaariumid / Konkreetseid spetsiaalsed riskijuhtimismeetmed ja töötingimused

Üldmeetmed (Hingamiskahjustused/aspiratsiooni ohud)

H304 ohulause/riskifraasi (võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel) määratlus on seotud potentsiaalse aspiratsiooni ohuga, täpsustamata ohuga, mille aluseks on võetud aine füüsikaliskemilised omadused (nt viskoossus) ja mis võivad avalduda aine tarvitamisel ja tarvitusest tingitud oksendamisel. DNEL ei ole määratletav. Aine füüsikaliskemilisi kõrvalnähtude negatiivset mõju on võimalik ohjata sobivaid riskijuhtimismeetmeid kohaldades. H304-tunnusega klassifitseeritud ainete puhul tuleb rakendada järgmisi meetmeid hingamiskahjustuste vältimiseks.

Ei tohi maitsta. Allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole. MITTE esile kutsuda oksendamist.

Üldmeetmed (tuleohtlik vedelik)

Aine potentsiaalseid füüsikaliskemilisi ohte, nagu nt süttivust, tule- ja plahvatusohtlikkust, saab töö- kohal ohjata riskijuhtimismeetmeid rakendades. Soovitame järgida uusimat ATEX direktiivi 2014/34/EL. Tuginedes kättesaadavatele andmetele, mille kohaselt rakendatakse käitlemise ja ladustamise puhul selleks otstarbeks valitud riskijuhtimismeetmeid, võib lähtuda sellest, et ohu piirnormide lubatud taset ei ületata ja et see on kontrollitud.

Kasutada ainult suletud süsteemides. Vältida tulekoldeid jm süttimisallikaid – Suitsetamine keelatud. Käidelda hästi ventileeritud ruumis, et ära hoida tuleohtliku segu teket õhuruumis. Kasutage tuleohtlike vedelike käitlemiseks ettenähtud tööriistu ja kaitsevahendeid. Piirake pumpamise ajal torujuhtmesüsteemis voolu, et vältida elektrostaatilist laengut. Elektriseade tuleb maandada/ühendada vastuvõtusüsteemis. Kasutage üksnes sädemevabu tööriistu. Järgige rakendatavaid EL/lokaalseid eeskirju ja nõudeid. Täiendava informatsiooni saamiseks lugege ohutuskaarti.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed**8.2.2.1 Hingamisteede kaitsmine**

Ebapiisava ventilatsiooni korral tuleb kasutada heakskiidetud respiraatorit. Lühiajaliste tegevuste või madalate ainesalduste puhul võib kasutada filtriga respiraatorit. Tugeva või pikaajalise kokkupuute korral peab kasutama (kompaktsed) hingamisaparaati või vastavat kaitsevahendit.

8.2.2.2 Käte erikaitse

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

Nt kaitsekindad nitriliummist.

Kemikaalide käitlemisel tohib kasutada ainult CE-tunnusega kaitsekindaid.

Kindad peavad vastama standardile EN 374.

Pärast kinnaste kasutamist tarvitage nahapuhastusvahendeid ja nahahooldustooteid.

Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu üksnes materjalist vaid muudest kvaliteediteguritest, mis võib tootjate vahel erineda. Kuna toode on mitmest ainest koosnev preparaat, ei või kindamaterjali vastupidavust ette hinnata, mistõttu tuleks seda enne kasutamist kontrollida.

Kindamaterjali läbilaskeaeg

Konkreetne läbilaskeaeg tuleb välja selgitada kaitsekinnaste tootjalt ning seda ei tohi eirata.

8.2.2.3 Silmade ja näo kaitsmine

Tihedalt istuvad kaitseprillid.

8.2.2.4 Naha kaitsmine

Kaitseriietus. Eemaldada ja pesta saastunud riided enne järgmist kasutamist.

8.2.2.5 Termilised ohud

Ei ole asjakohane, täpsemad andmed puuduvad.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida sattumist keskkonda.

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1 Füüsikaline olek ja välimus****9.1.1 Olek**

Vedelik.

9.1.2 Lõhn

Isoparafiinile iseloomulik lõhn.

9.1.3 Lõhnalävi

Ei ole asjakohane, täpsemad andmed puuduvad.

9.1.4 pH

Ei ole asjakohane, täpsemad andmed puuduvad.

9.1.5 Sulamis-/külmumispunkt

Ei ole asjakohane, täpsemad andmed puuduvad.

9.1.6 Keemise algpunkt ja keemisvahemik

140-200 °C, ASTM D-86 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid)

9.1.7 Leekpunkt

140-200 °C, ASTM D-56 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid)

9.1.8 Aurustumiskiirus

0,16 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid)

9.1.9 Süttivus (tahked ained, gaasid)

Kergesti süttiv vedelik ja aur.

9.1.10 Plahvatusomadused**9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir**

0,6 mahu% (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid)

9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir

7,0 mahu% (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid)

9.1.11 Aururõhk

> 1 (õhk = 1, 101 kaPa, arvatud) (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane < 2% aromaateid ühendeid)

9.1.12 Aurutihedus

Andmed puuduvad.

9.1.13 Suhteline tihedus

0,701 - 0,781 (15 °C) (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaateid ühendeid)

9.1.14 Lahustuvus (lahustuvused)**9.1.14.1 Lahustuvus vees**

Olematu (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, <2 % aromaateid ühendeid)

9.1.14.2 Lahustuvus rasvas (lahusti-õli, täpsustada/identifitseerida)

Andmed puuduvad.

9.1.15 Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

Andmed puuduvad.

9.1.16 Isesüttimistemperatuur

> 200 °C, ekstrapoleeritud (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid)

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

9.1.17	Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad.
9.1.18	Viskoossus	0,8 cSt (0,8 mm ² /s, 40 °C); 2 cSt (2 mm ² /s, 20 °C); ASTM D7042 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, <2 % aromaatsiid ühendeid)
9.1.19	Plahvatusohtlikkus	Andmed puuduvad.
9.1.20	Oksüdeerivad omadused	Andmed puuduvad.
9.2	Muud andmed/teave	Koostisosad süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, <2 % aromaatsiid ühendeid: On LOÜ

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktiivsus**
Mitte teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**
Stabiilne normaalse temperatuuri ja rõhu juures.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Lahtine tuli või muu süttimisallikas, kuumus. Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**
Vältida kokkupuudet tugevate hapete ja oksüdeerivate ainetega.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused**
Põlemisel eraldub süsinikdioksiidi ja süsinikoksiidi.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
Suurte aurukontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust ja iiveldust. Allaneelamine võib põhjustada mao ja peensoole ärritust ning iiveldust. Ohtlik tarvitamisel, allaneelatud toote aspiratsioon kopsudesse võib põhjustada eluohtlikku keemilist kopsupõletikku. Aspiratsiooni oht kopsudesse avaldub eriti iivelduse või ärritusnähtude korral. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, mis on tingitud toote rasva-eemaldusomadustest.
- 11.1.1 Akuutne toksilisus**
Toote akuutse toksilisuse aste on madal.
Toote akuutse toksilisuse klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud. Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaatsiid ühendeid
Katse- või muude uurimis-/ uuringutulemustele tuginedes ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
- 11.1.2 Ärritav ja söövitav toime**
Toote ärritavuse või söövitavuse klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud. Korduva kokkupuute korral võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaatsiid ühendeid
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemuste klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
- 11.1.3 Tundlikkus**
Toote tundlikkust puudutavad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud. Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaatsiid ühendeid
Naha sensibiliseerimine: Katse- või muude uuringutulemuste klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Hingamisorganite ülitundlikkus: hingamisteede ülitundlikkust ei ole oodata.
- 11.1.4 Kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised mõjud**

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

Toode ei ole kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste suhtes klassifitseeritud ohtlikuks.

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid

Kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus

Katse- või muude testi- ja uuringutulemustele tuginedes klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.

Ei ole oodata kahjustuste tekkimist imetatavatele lastele.

11.1.5 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Toote mürgisust elundile (ühekordsel kokkupuutel) määratlevad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid

Ei ole oodata elundikahjustusi pärast ühekordset kokkupuudet.

11.1.6 Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Toote mürgisust elundile (korduval kokkupuutel) määratlevad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid

Katse- või muude uurimis-/uuringutulemustele tuginedes klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.

11.1.7 Hingamiskahjustused

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid.

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel. Põhineb aine füüsikalise-keemilistel omadustel.

11.1.8 Muu teave aine mõjude kohta tervisele

Aerosooliudu ei tohi sisse hingata, sest võib põhjustada kopsukahjustusi. HOIATUS! Toode võib seedetrakti piirkonnas tekitada hüdrolüüsi ja eraldada väikestes kogustes metanooli. Metanool (CAS 67-56-1) imendub väga tugevalt ja kiiresti erinevate kokkupuutekanalite kaudu ning on mürgine sõltumata sellest, mil viisil ja mis kaudu see läbib organismi. Metanool võib ärritada limaskesta ja põhjustada iiveldust, oksendamist, peavalu, peapööritust, nägemishäireid, pimedust (pöördumatuid nägemisnärvide kahjustusi), atsidoosi, lihaskrampe ja teadvuse kaotust. Kokkupuutest tingitud mõju võib avalduda hiljem.

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus****12.1.1 Mürgine toime veeorganismidele**

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ökotoksilised andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aromaateid ühendeid

Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

Test / Kestus / Organismitüüp / Testitulemused

Vesi – Akuutne toksilisus 48h Vesikirp (*Daphnia magna*) ELO 1000 mg/l: ainespetsiifilised andmed

Vesi – Akuutne toksilisus 72h *Pseudokirchneriella subcapitata* ELO 1000 mg/l: ainespetsiifilised andmed

Vesi – Krooniline toksilisus 21 päeva *Daphnia magna* NOELR <1 mg/l: ainespetsiifilised andmed

Vesi – Akuutne toksilisus 96h *Oncorhynchus mykiss* LLO 1000 mg/l: ainespetsiifilised andmed

12.1.2 Mürgine toime teistele organismidele

Andmed puuduvad.

12.2 Püsivus ja lagunevus**12.2.1 Bioloogiline lagunevus**

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.

Süsivesinikke, C10-C12 isoalkaane, <2% aromaateid ühendeid

Loomupäraselt bioloogiliselt lagunev.

Vaheaine / Testi tüüp / Kestus / Testitulemused: Lähtekoht

Vesi: Otsene bioloogiline lagunevus 28 päeva Lagunemisprotsent 31,3

Tooraine, mis sisaldab di-n-oktüül-tina-dodeküüli ja metanooli

Reageerib veega, moodustades metanooli ja silanooli ja/või siloksanool-rühmi. Silikooni sisaldus: ei ole bioloogiliselt lagunev.

Kahjutustakse adsorbeerides reovette/mutta. Hüdrolüüsi saadus (metanool) on bioloogiliselt hästi lagunev.

12.2.2 Keemiline lagunevus

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.
 Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2 % aroomaatseid ühendeid
 Ei ole oodata, et hüdrolüüs tekitaks märkimisväärset hulka lagusaadusi.
 Fotolüüs ei tohiks põhjustada märkimisväärset muutust keskkonnas.
 Peaks õhus kiiresti lagunema.

12.3 Bioakumulatsioon

Tooraine, mis sisaldab di-n-oktüül-tina-dodeküüli ja metanooli
 Hinnang: Bioakumulatsioon on ebatöenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Vees lahustub halvasti, veest kergemana hulbib pinnal. Lahusti on kergesti lenduv ja aurustub õhus kiiresti.
 Tooraine, mis sisaldab di-n-oktüül-tina-dodeküüli ja metanooli
 Hinnang:
 Silikooni sisaldus: Adsorbeeritud reovette, reoveesetetesesse või mutta. Eraldub settimisel.

12.5 PBT- ja vPvB-hinnangu tulemused

Koostisosad ei vasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisas sätestatud PBT- või vPvB-kriteeriumidele (mille kohaselt on aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUSEGA SEOTUD ASPEKTID**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Soovitused

Tuleb kõrvaldada ohtliku jäätmena kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

Saastunud pakend

Saastunud pakendid/mahutid kõrvaldatakse samamoodi kui toote jäänused. Tühjendatud ja põhjalikult puhastatud pakendid on ringluskõlblikud ja neid võib toimetada taaskasutusse.

Viidates liites esitatud kokkupuutestsenaariumile.

Tühjade pakendite käitlemist puudutavad hoiatused

Tühja mahuti käitlemist puudutav hoiatus (millal kohaldatav): tühjad mahutid võivad sisaldada ohtlikke ainejääke. Ärge proovige täita või puhastada mahuteid, enne kui olete tutvunud vastavate juhistega. Tühjad trumlid tuleb täielikult tühjendada ja turvaliselt ladustada, seniks kuni need võetakse nõuetekohaselt taaskasutusse või kõrvaldatakse. Tühjad kanistrid tuleb suunata ringlussevõttu, kogumispunkti või kõrvaldada selleks volitatud ja tegevusloa saanud töövõtja poolt riigi eeskirjade kohaselt. MITTE SURVESTADA, LÕIGATA, KEEVITADA, JOOTA, PUURIDA, JAHVATADA! TAOLISED MAHUTID TULEB EEMAL HOIDA KUUMUSEST, TULEST, SÄDEMETEST, STAATILISEST ELEKTRIST VÕI MUUDEST SÜTTIMISALLIKATEST. NEED VÕIVAD PLAHVATADA JA PÕHJUSTADA VIGASTUSI VÕI SURMA.

13.2 Jääkide/kasutamata toodete jäätmed

Vt punkt 13.1.

14 JAGU: VEONÕUDED

14.1	ÜRO-number	ÜRO 3295
14.2	Transportimisel kasutatav ametlik nimetus	Süsivesinikud, vedelkemikaalid, n.o.s.
14.3	Transpordi ohuklass	3
14.4	Pakendigrupp	III
14.5	Keskkonnaohud	On.
14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele	

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

ADR/RID:
Klassifikatsioonikood: F1.
Klass: 3, EHS (vaste e.k. TTOS).
Ohu tunnusnumber: 30.
Hazchem EAC-kood: 3Y.
ADR/ADN
Ohu tunnusnumber: 30.
Klass: 3 (N2, F), EHS (TTOS).
IMDG-koodeks
Klass: 3.
EMS-number: F-E, S-D.

- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**
Andmed puuduvad.

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
REACH, lisa XVII: Käesolev toode võib sisaldada üle 0,1 p-% di-oktüül-tinaühendeid. Tuleb arvesse võtta määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisas XVII sisalduvat kannet nr 20.
Komisjoni määrus (EÜ) nr 1272/2002, CLP.
TLV-piirnormid (2014).
Jäätmealane seadusandlus.
Ohtlike ainete vedu puudutav seadusandlus.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**
Kemikaalide riskihindamine on läbi viidud koostisosadele süsivesinik, C10-C12, isoalkaanid, < 2 % aromaatsed ühendid.

16 JAGU: LISAINFORMATSIOON

- 16.1 Muudatused eelmisest versioonist**
Uus ohutuskaart.
- 16.2 Lühendite seletus**
Vt vastav jaotis.
- 16.3 Andmeallikad**
1) Tootja poolt esitatud andmed; 2) Tooraine tarnijatelt saadud andmeid ning ohutuskaardid ja 3) Infolehe koostamise ajal kehtivad õigusaktid ohtlike kemikaalide kohta.
- 16.4 Klassifikatsioonikriteeriumide hindamisel kasutatud meetod**
Komisjoni määrus (EÜ) nr 1272/2002.
Flam. Liq. 3, H226: Uuringu andmetel. Asp. Tox. 1, H304: Arvutusmeetod.
Aquatic Chronic 2, H411: Arvutusmeetod.
- 16.5 Riski- ja ohutuslausete (R- ja S-laused) ja/või ohu- ja hoiatuslausete loetelu**
H225 Kergesti süttiv vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H304 Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H370 Kahjustab elundeid <või nimetatakse kõiki teadaolevaid sihtelundeid> <nimetatakse kokkupuutekanal, kui on vettpeidavalt tõestatud, et teised kokkupuuteviisid ja kanalid ohtu ei põhjusta>.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- 16.6 Töötajate väljaõpe**
Potentsiaalset hingamiskahjustust tekitavate ainete käitlemine. Põlevate vedelike käitlemine.
Keskkonnoohtlike ainete käitlemine.

SOLEDO BETOON- JA KIVIPINDADE IMPREGNEERIMISVAHEND

Kuupäev: 19.8.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: -

16.7 Kasutuspiirangud

Ei ole asjakohane, andmed puuduvad.

16.8 Lisateave

Käesolevad andmed põhinevad tootja praegustel olemasolevatel teadmistel. Andmed siiski ei anna tagatist toote eriomaduste suhtes ega nende alusel ei teki õiguslikult siduvat lepingulist suhet.