

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

1 JAGU: AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis**
1.1.1 Tootenimi
 SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI
REACH-registreerimisnumber
 Mitte kohaldatav (segu).
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
1.2.1 Kasutusotstarve
 Tsemendipõhiste vuukide, mikropoorsete pindade, nt keraamiliste plaatide kaitseaine.
 Mustuse ja niiskuse imendumise takistamiseks kasutatav aine.
 Viidates liites esitatud kokkupuutestsenaariumile.
- 1.2.2 Tegevusala kood**
 F 433 Hoonete ja rajatiste 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, Finland
Telefon +358 10 470 2790
Registreerimiskood 1928353-0
E-mail pirjo.ojala@soledo.fi
- 1.4 Hädaabitelefoni number**
1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress
 112, üldine hädaabinumber.
 +358 9 471977 või +358 9 4711 (keskus), Mürgistuse Infokeskus/ HUS (Helsingi- ja Uusimaa ravipiirkond).

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
1272/2008 (CLP)
 Aerosol 1, H222
 Aerosol 1, H229
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 2, H411
 EUH066
67/548/EMÜ - 1999/45/EÜ
 F+ Xn; R12-65-66-53
- 2.2 Märgistused**
 Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaateid ühendeid
 Propaan
 Butaan
1272/2008 (CLP)
 GHS09 - GHS02
 Tunnussõna **Oht**
Ohulaused
 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 EUH066 Korduva kokkupuute korral võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.



SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

Hoiatuslaused

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest küttekolletest. Suitsetamine keelatud.
P211	Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mistahes muusse süüteallikasse.
P251	Mitte lõhkuda ega põletada isegi kui pakend on tühi/kasutatud.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/-riietust/-prille/-maski/silmade või näokaitset.
P403	Ladustada hea ventilatsiooniga kohas.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Ei tohi hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.
P501	Sisu/pakend kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.

2.3 Muud ohud

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 ja selle muudatuste kohaselt.

Nägemispuudega inimeste suhtes kohaldatav ohutunnus: Jah.

PBT- ja vPvB-hinnangu 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-nr ja reg.nr	EINECS	Komponendi nimi	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon
REACH-reg.nr: 01-2119471991-29-0000	923-037-2	Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid	60 - 79%	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	Propaan	10–16,5 %	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. H280 R10;
35435-21-3	252-558-1	Trietoksü-(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan	1–15%	Flam. Liq. 3, H226
106-97-8	200-857-2	Butaan	6–10 %	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. H280

3.3**Muud andmed/teave**

Käesolevas jaotises viidatud R- ja H-lausetes terviktekstid on esitatud lõigus 16.

4 JAGU: ESMAABIMEETMED**4.1****Esmaabimeetmete kirjeldus****4.1.2****Sissehingamine**

Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui esineb hingamisraskusi, võivad kompetentsed inimesed selleks puhuks anda hapnikku või kui hingamine seiskub, teha kunstlikku hingamist.

4.1.3**Nahk**

KEMIKAALI SATTUMISEL NAHALE (või juustele): Eemaldage saastunud riietus kohe. Loputage / pihustage nahale vett.

Nahaärrituse korral: pöörduge arsti poole.

4.1.4**Pritsmete sattumine silma**

KEMIKAALI SATTUMISEL SILMA: Loputage silmi hoolikalt veega mitu minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui seda on lihtne teha. Jätkake silmade pesemist.

Silmaärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

- 4.1.5 Allaneelamine**
Aerosoolipakend, maitsmiskahjustused on ebatõenäolised.
Loputada suud. KEMIKAALI ALLANEELAMISEL: Pöörduda viivitamatult MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arsti poole. Mitte esile kutsuda oksendamist.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
Suurte aurukontsentratsioonikoguste sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust ja iiveldust.
Allaneelamine võib tekitada mao ja peensoole ärritust ja iiveldust. Aine tarvitamine on tervisele ohtlik, allaneelatud ainet kopsudesse sissehingamisel võib areneda äge keemiline kopsupõletik.
Oht ainet hingamisteedesse tõmmata tekib eriti iivelduse või ärritusesümptomite esinedes.
Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, mis on tingitud toote rasvaemaldusomadustest.
- 4.3 Võimalikku vältimatut meditsiinilist abi ning eriravi puuduvad juhised erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Käesolevat ohutuskaarti tuleb näidata raviarstile.
Tagage dušš hädaolukordadeks ja silmade loputamise võimalus töökoha vahetus läheduses.

5 JAGU: TULETÕRJEMEETMED

- 5.1 Tulekustutusained**
- 5.1.1 Sobivad tulekustutusvahendid**
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**
Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Pakendi- ja kandegaas on äärmiselt tuleohtlik. Aurud, mis esinevad koos õhuga, tekitavad plahvatusohtlikke segusid. Lahustipõhised aurud on õhumassist raskemad ja võivad kontsentreerituna koguneda süvenditesse ja aukudesse. Samuti võivad need levida laial alal 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 tuletoojatele**
Tulekahju korral: peatada leke, kui seda on ohutu teha.
Tule kustutamiseks tuleb kasutada suruõhu- või vastavat hingamisaparaati ning täielikku kaitsevarustust.
- 5.4 Muud juhised**
Pritsida mahuteid veega, et hoida need jahedad. Võimaluse korral toimetage mahutid tulekolde lähedusest eemale.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Vajadusel kasutage isiklikku kaitsevarustust, vt jaotis 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, pinna- või põhjavette. 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 mittepõlevasse 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 VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

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 riidele.
 Kandke kaitsekindaid/-riietust/-prille/-maski/silmade või näokaitset. Eemaldada saastunud riie kohe. Pärast käitlust peske käed hoolikalt.
 Tagada töökohal häda- ja silmaduši olemasolu või muu vastav võimalus vee saamiseks.
 Tule- ja plahvatuskaitset puudutavad suunised
 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest tulest ja muudest tulekolletest. Suitsetamine keelatud.
 Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mistahes muusse süüteallikasse.
 Mitte lõhkuda ega põletada isegi kui pakend on tühi/kasutatud.
 Kaitsta päikesevalguse eest. Ei tohi hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.
 Aurud on õhust raskemad ning levivad mööda põrandat.
 Takistada staatilise elektri teket ja sellega kaasnevat sädemeid.
 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 piisav ventilatsioon. Ventilatsioon peab olema piisavalt efektiivne, et hoida aine kontsentratsiooni-sisaldus töökeskonnas oluliselt madalamana jaotises 8.1 esitatud kontsentratsioonitasemest.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud ladustamistingimused**
 Ladustamiskohtadele ja mahutitele esitatavad nõuded:
 hoida tihedalt suletud pakendis.
 Ladustada hea ventilatsiooniga kohas. Säilitada jahedas.
 Hoida lukustatult.
- 7.3 Erikasutus**
 Soovitused
 Tutvu võimalusel liites esitatud kokkupuutestsenaariumiga punktis 1.2.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- 8.1 Üldjärelevalve ja kontrolliparameetrid**
 Viidates liites esitatud kokkupuutestsenaariumile.
- 8.1.1 TLV-väärtused**
- | | | | |
|----------|--|--|--|
| | Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid | 500 mg/m ³ (8h)
TLV-väärtused 2014. | |
| 74-98-6 | propan | 800 ppm (8h)
1500 mg/m ³ (8h)
TLV-väärtused 2014. | 1100 ppm (15 min)
2000 mg/m ³ (15 min) |
| 106-97-8 | butaan | 800 ppm (8h)
TLV-väärtused 2014. | 1000 ppm (15 min) |
- 8.1.2 Muud piirnormid**
 -
- 8.1.3 Muudes riikides kehtestatud piirnormid**
 Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid
 Olek: Aur. TLV-väärtused: RCP - 8h 1 200 mg/m³, 196 ppm. Märkus: Süsivesinike kogusisaldus. Allikas: ExxonMobil.
- 8.1.4 DNEL**

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aroomaatseid ühendeid
DMEL, töötaja: mitte kohaldatav.
DMEL, tarbija: mitte kohaldatav.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan (CAS 35435-21-3)
Kohaldamisala / Väärtus
Töötaja; sissehingamisel; süsteemne lokaalne 84 mg/m³
Töötaja; kokkupuutel nahaga; süsteemne 12 mg/kg/ööpäevas
Tarbija; suukaudne; süsteemne (äge) 7,5 mg/kg/ööpäevas
Tarbija; suukaudne; süsteemne (pikaajaline) 1,25 mg/kg/ööpäevas
Tarbija; sissehingamisel; süsteemne (akuutne) lokaalne (akuutne) 107 mg/m³
Tarbija; sissehingamisel; süsteemne (pikaajaline) lokaalne (pikaajaline) 17,9 mg/m³
Tarbija; kokkupuutel nahaga; süsteemne (äge) 43 mg/kg/ööpäevas
Tarbija; kokkupuutel nahaga; süsteemne (pikaajaline) 7,2 mg/kg/ööpäev

8.1.5 PNEC

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aroomaatseid ühendeid
Mitte kohaldatav.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan (CAS 35435-21-3)
Kohaldamisala / Väärtus
Magevesi 0,64 mg/l
Merevesi 0,064 mg/l
Juhutised heitmed 1 mg/l
Põhjasete (magevee) 1107 mg/kg kaal niiskes olekus
Sade (merevesi) 111 mg/kg kaal niiskes olekus
Maapinnas 896 mg/kg kaal niiskes olekus
Veepuhastusjaam 10 mg/l

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 või silma.
Söömine, joomine, suitsetamine ja nuuskubaka tõmbamine on töö ajal keelatud.
Hoolitsege naha täieliku puhtuse eest nii peale tööd kui ka enne pause.

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 (kompaktset) hingamisaparaati või vastavat kaitsevahendit.

8.2.2.2 Käte erikaitse

Nt kaitsekindad nitrilkummist.
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 eri tootjatel erineda. Kuna toode on mitmest aineest koosnev valmistis, ei või kindamaterjali vastupidavust ette hinnata, mistõttu tuleks seda enne kasutamist kontrollida.
Kindamaterjali läbilaskeaeg
Konkreetne läbilaskeaeg tuleb välja selgitada kaitsekinnaste tootjalt. Läbilaskeaega rangelt järgida.

8.2.2.3 Silmade ja näokaitse

Tihedalt istuvad kaitseprillid.

8.2.2.4 Nahakaitsmine

Kaitseriietus. Eemaldada ja pesta saastunud riided enne järgmist kasutamist.

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

8.2.2.5 Termilised ohud

Andmed puuduvad.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida sattumist keskkonda.

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta****9.1.1 Olek ja välimus**

Värvitu vedelik aerosooli kujul.

9.1.2 Lõhn

Isoparafiinile iseloomulik lõhn.

9.1.3 Lõhnalävi

Andmed puuduvad.

9.1.4 pH

Andmed puuduvad.

9.1.5 Sulamis-/külmumispunkt

Andmed ei ole kättesaadavad.

9.1.6 Keemise algpunkt ja keemisvahemik

140–200 °C ASTM D-86 (süsivesinikke, C10-C12 isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid). Tavaliselt kuni 20 °C (propaani-butaani segu).

9.1.7 Leekpunkt

140–200 °C, ASTM D-56 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid). Tavaliselt kuni 104 °C (propaani-butaani segu).

9.1.8 Aurustumiskiirus

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

9.1.9 Süttivus (tahked ained, gaasid)

Eriti tuleohtlik aerosool.

9.1.10 Plahvatusomadused**9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir**

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

9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir

10 mahu% (propaani-butaani segu).

9.1.11 Aururõhk

> 1 (õhk = 1, 101 kPa, arvutatud) (süsivesinikke, C10-C12 isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid) Tavaliselt 9 bari (g) (40 °C, propaani-butaani segu).

9.1.12 AurutihedusTavaliselt 2,3 kg/m³ (0 °C, 1013 mbar) (propaani-butaani segu).**9.1.13 Suhteline tihedus**

0,701–0,781 (15 °C) (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid). Tavaliselt 1,9 (õhk = 1, propaani-butaani segu).

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

Teisejärguline.

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

Andmed puuduvad.

9.1.15 Jaotustegur: (n-oktanol/-vesi)

Andmed puuduvad.

9.1.16 Isesüttimistemperatuur

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

9.1.17 Lagunemistemperatuur

Andmed puuduvad.

9.1.18 Viskoossus0,8 cSt (0,8 mm²/s, 40 °C); 2 cSt (2 mm²/s, 20 °C); ASTM D7042 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid)**9.1.19 Plahvatusohtlikkus**

Täpsemad andmed puuduvad.

9.1.20 Oksüdeerivad omadused

Andmed puuduvad.

9.2 Muud andmed/teave

Koostisosad süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid: On LOÜ

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktiivsus**

Mitte teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

- 10.2 Keemiline stabiilsus**
Stabiilne normaalse temperatuuri ja rõhu juures.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Eriti tuleohtlik aerosool.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Lahtine tuli või muu süttimisallikas, kuumus. Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**
Kasutada ainult kirjalikult heakskiidetud pakendeid.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused**
Põlemisel eraldub süsinikdioksiidi ja süsinikoksiidi.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
Suurte aurukontsentratsioonikoguste sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust ja iiveldust.
Allaneelamine võib tekitada mao ja peensoole ärritust ja iiveldust. Aine tarvitamine on tervisele ohtlik, allaneelatud ainet kopsudesse sissehingamisel võib areneda äge keemiline kopsupõletik.
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.
- 11.1.1 Akutne toksilisus**
Toote akuutse toksilisuse aste on madal.
Toote akuutse toksilisuse klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aroomaatseid ühendeid
Vastavalt katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan
Olemasolevate andmete põhjal ei ole oodata ägeda mürgisuse nähte ühekordsel suukaudsel kokkupuutel.
Propaani-butaani segu
LC50 (sissehingamisel) madal toksilisuse kontsentratsioon >20 mg/l.
Üle 10% ainekoguste sissehingamine võib tekitada narkootilist olekut, peavalu, iiveldust, nägemishäireid ja peapööritust. Suurte kontsentratsioonide sissehingamine võib kahjustada kesknärvisüsteemi ja südame tööd, samuti põhjustada teadvusekadu ja surma. Vedelas ja aurustunud vedelas olekus gaas põhjustab külmaohatise ja -muhke.
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% aroomaatseid ühendeid
Vastavalt katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele ei ole klassifikatsioonikriteeriumid siinkohal täidetud.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan
Olemasolevate andmete põhjal aine ei põhjusta kliiniliselt olulist nahaärritust. Tuginedes praegustele andmetele ei avalda aine kliiniliselt olulist ärritavat toimet silmadele.
- 11.1.2 Ülitundlikkus**
Toote tundlikkust käsitavad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aroomaatseid ühendeid
Naha sensibiliseerimine:
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemuste põhjal ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
Hingamisorganite ülitundlikkus:
Hingamisteede ülitundlikkust ei ole oodata.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan
Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta toode ülitundlikkusreaktsioone.
- 11.1.3 Kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised mõjud**

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Elmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

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 uurimis- ja uuringutulemustele tuginedes ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.

Ei ole oodata kahjustuste tekkimist imikutele/imetatavatele lastele.

Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan

Aine ei ole seni kättesaadavate andmete põhjal geneetiliselt kahjulik.

Vastavalt olemasolevatele toksikoloogilistele andmetele ei ole aine kantserogeenset toimet testitud, samas ei ole teaduslikult põhjendatud uurimise vajadust.

Katsed loomadega on näidanud, et toode ei põhjusta lootekahjustusi ega avalda viljakustasemele nõrgendavat toimet.

Propaani-butaani segu.

Kantserogeensus

Ei ole liigitatud kantserogeenseks (1,3-butadien [divinüül] < 0,1%).

Mutageensus

Ei ole klassifitseeritud mutageenseks.

Mitte teadaolevat reproduktiivtoksilist toimet.

11.1.4 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.

11.1.5 Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

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

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

Vastavalt katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.

Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan

Olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid toote mürgiseks klassifitseerimiseks korduval kokkupuutel täidetud.

11.1.6 Hingamiskahjustused/aspiratsiooni oht

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.

11.1.7 Muu teave aine mõjude kohta tervisele

Täpsemad andmed puuduvad.

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

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ökotoksilised andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.

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

Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Test / Kestus / Organismitüüp/ Testitulemused

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

Vesi – Akuutne toksilisus 72h Vetikas *Pseudokirchneriella subcapitata* ELO 1000 mg/l: ainespetsiifiline teave

Vesi – Akuutne toksilisus 72h Vetikas *Pseudokirchneriella subcapitata* NOELR 1000 mg/l: ainespetsiifiline teave

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

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

Kuni aine lahustub vaheaines võimalikult hästi, ei ole täheldatud, et aine või selle hüdroolüüsi saadused põhjustaksid ägedat toksilist toimet kaladele, vesikirpudele või vetikatele. Seniste kogemuste põhjal ei avalda aine kahjulikku mõju puhastusjaamades.

Tulemus / Toime / Liigid / Katsemeetod / Allikas

LC50: > 100 mg/l (nominaalne) poolstaatiline vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*) (96h) testiraport OECD 203

EC50: mõjutase> maksimaalne saavutatav kontsentratsioon vesikirp (48h) siseekspert

IC50 (kasvukiirus): mõjutase> maksimaalne saavutatav kontsentratsioon *Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas) (72h) siseekspert

EC50: > 100 mg /l puhasmuda (3h) testiraport

NOEC (paljunemine: 32 mg/l (mõõdetud) mõjutase> maksimaalne saavutatav kontsentratsioon poolstaatiline vesikirp *Daphnia magna* (21 päeva) testiraport OECD 211

Propaani-butaani segu.

Aurustub vees kiiresti oma füüsikaliste omaduste tõttu, ei nõua kiireloomulisi, ootamatuid meetmeid ega avalda pikaajalist kahjulikku toimet.

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

Biologunevus

Tulemus / Katsemeetod / Meetod / Allikas

13% / 28 päeva: madal bioloogilise lagunemise tase. Orgaanilise hüdroolüüsisaaduse kiire bioloogiline lagunemine. Bioloogiline hapnikukadu OECD 310 testiraport

12.2.2 Keemiline lagunevus

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.

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

Ei ole oodata, et hüdroolüüs tekitaks märkimisväärset hulka lagusaadusi.

Fotolüüs ei tohiks põhjustada märkimisväärset muutust keskkonnas. Peaks õhus kiiresti lagunema.

Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan

Reageerib veega, moodustades metanooli ja silanooli ja/või siloksanool-rühmi.

Hüdroolüüsisaadus (etanool) on bioloogiliselt kergesti lagunev.

Hüdroolüüs

Tulemus / Katsemeetod / Allikas

Poolestusaeg 22h, pH 7; 20–25 °C, arvutatud väärtus

Propaani-butaani segu

Oksüdeerub õhus kiiresti fotokeemilise reaktsiooni tulemusena.

12.3 Bioakumulatsioon

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad. Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan Hinnang Hüdrolüüsisisaadus (-saadused): Bioakumulatsioon on ebatõenäoline. Propaani-butaani segu. Märkimisväärne bioakumulatsioon keskkonnas on ebatõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Vees lahustub halvasti, veest kergemana hulbib pinnal. Lahusti on kergesti lenduv ja aurustub õhus kiiresti.

12.5 PBT- ja vPvB-hinnangu tulemused

Koostisosad ei vasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisas XIII esitatud PBT- või vPvB-aine kriteeriumidele.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette. Propaani-butaani segu. Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP100) põletamata gaasi 3,3 puhul.

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

Soovitused

Tuleb kõrvaldada ohtliku jäätmena kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega. Mitte lõhkuda ega põletada isegi kui pakend on tühi/kasutatud.

Viidates liites esitatud kokkupuutetsenaariumile.

Tühjade pakendite käitlemist puudutavad hoiatused

Tühja mahuti käitlemist puudutav hoiatus (millal kohaldatav): tühjad mahutid võivad sisaldada ainejääke ja olla ohtlikud. 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 mahutid tuleb suunata ringlussevõttu, kogumispunkti või kõrvaldada selleks volitatud ja tegevusloa saanud töövõtja poolt ja riigi eeskirjade kohaselt. MITTE SURVESTADA, LÕIGATA, KEEVITADA, JOOTA, PUURIDA, JAHVATADA! SEDA TÜÜPI MAHUTID TULEB EEMAL HOIDA KUUMUSEST, TULEST, SÄDEMETEST, STAATILISEST ELEKTRIST VÕI MUUDEST SÜTTIMISALLIKATEST. VÕIVAD PLAHVATADA JA PÕHJUSTADA VIGASTUSI VÕI SURMA.

13.2 Jääkide/kasutamata toodete jäätmed

Vt punkt 13.1.

14 JAGU: VEONÕUDED**14.1 ÜRO-nr**

ÜRO/UN 1950

14.2 Transportimisel kasutatav ametlik nimetus

Tuleohtlikud aerosoolid

14.3 Transpordi ohuklass

2

14.4 Pakendigrupp

-

14.5 Keskkonnaohud

Merd saastav aine: iso- ja tsükloalkaanid (C10-C11).

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märgised: 2.1.

Erisätted: 190, 327, 344, 625.

Piirkogused: 1l.

Erandkogused: E0.

Pakendid

Pakkimisviisid: P207, LP02. Eripakendimärgistus: PP97, RR6, L2. Komposiitpakendimärgistus: MP9.

VAK/ADRi sätete kohased pakendid: Transpordikategooria: 2. Tunneli piirangukood: (D).

Transportimisega seotud erinõuded

Pakendid: V14.

Laadung, mahalaadimine ja käitlus: CV9, CV 12.

Veotoiming: S2.

SOLEDO VUUGIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 12.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

- 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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
Määrus (EÜ) nr 1272/2008, CLP.
TLV-piirnormid (2014).
Jäätmealane seadusandlus.
Aerosooli käsitlev seadusandlus.
Ohtlike ainete vedu puudutav seadusandlus.
- 15.2** **Kemikaaliohutuse hindamine**
Kemikaali riskihindamine on läbi viidud koostisosade süsivesinike, C10-C12, isoalkaanide, <2% aromaatsete ühendite ja trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaani puhul.

16 JAGU: LISAINFORMATSIOON

- 16.1** **Muudatused eelmisest versioonist**
Korrigeeritud ja muudetud kõiki jaotisi.
- 16.2** **Lühendite seletused**
Täpsemad andmed puuduvad.
- 16.3** **Kasutatud andmeallikad**
1) Eelmine avaldatud ohutuskaart; 2) tootja esitatud andmed; 3) tooraine tarnijatelt saadud andmed ja ohutuskaardid ning 4) infolehe uuendamise ajal kehtivad õigusaktid ohtlike kemikaalide kohta.
- 16.4** **Klassifikatsioonikriteeriumide hindamisel kasutatud meetod**
Komisjoni määrus (EÜ) nr 1272/2002.
Aerosol 1, H222+H229 Aerosoolid.
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**
R10 Tuleohtlik.
R12 Eriti tuleohtlik.
R53 Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
R65 Tervistkahjustav: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66 Korduva kokkupuute korral võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi; kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.
- 16.6** **Töötajate väljaõpe**
Eriti tuleohtlike aerosoolide käitlemine. Potentsiaalset hingamiskahjustust tekitavate ainete käitlemine.
Keskkonnaohtlike ainete käitlemine.
- 16.7** **Kasutuspiirangud**
Täpsemad andmed puuduvad.
- 16.8** **Lisateave**
Käesolevad andmed põhinevad tootja praegustel olemasolevatel teadmistel. Andmed siiski ei anna tagatist toote eriomaduste suhtes ja nende alusel ei teki õiguslikult siduvat lepingulist suhet.