

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

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

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

REACH-registreerimisnumber

Mitte kohaldatav (segu).

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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 kokkupuutetsenaariumile.

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)**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

EUH066

67/548/EMÜ - 1999/45/EÜ

Xn; R10-65-66-53

2.2 Märgistused

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

1272/2008 (CLP-määrus)

GHS09 - GHS08 - GHS02

Tunnussõna

Oht**Ohulaused**

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066

Korduva kokkupuute korral võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiaatuslaused

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.



SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

P210	Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest küttekolletest. Suitsetamine keelatud.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/-riietust/-prille/-maski/silmade või näokaitset.
P301+P310	ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamatult ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P303+P361+P353	KEMIKAALI SATTUMISEL NAHALE (või juustele): eemaldage saastunud riietus kohe. Loputage / pihustage nahale vett.
P331	Mitte esile kutsuda oksendamist.
P403+P235	Ladustada hea ventilatsiooniga kohas. Säilitada jahedas.
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.

Lastekindla sulguriga: Jah.

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% aromaateid ühendeid	80–95%	R10;Xn; R65;R66;N; R53; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066
35435-21-3	252-558-1	Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan	5–15%	R10; Flam. Liq. 3, H226

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 selleks puhuks kompetentsed inimesed 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.

4.1.5**Allaneelamine**

Loputada suud.

KEMIKAALI ALLANEELAMISEL: Pöördu viivitamatult MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arsti poole.

Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2**Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

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 tekkida 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 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 tulekustutusvahendid**

Tulekahju korral kasutage tulekustutamiseks veeudu, vahtu, tulekustutuspulbrit või süsinikdioksiidi.

5.1.2 Tulekustutusvahendid, mida ohutuse tagamiseks mitte kasutada

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kergesti süttiv / tuleohtlik vedelik ja aur.

Aur, mis esineb koos õhuga, tekitab 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 tuletõrjujatele

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

5.4 Muud juhised

Pritsida mahuteid veega, et need jahedad hoida. 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 tuule- ja tuuletõmbuse eest 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.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1 Vajalikud ettevaatusabinõud ohutu käitlemise tagamiseks**

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Elmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

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 riietus 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. Aurud on õhust raskemad ning levivad mööda põrandat.
 Takistada staatilise elektri teket ja sellega kaasnevaid 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 lukustatud ruumis.

7.3 Erikasutus

Soovitused
 Tutvuge 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.
--	---

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

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid 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 (äge) lokaalne (äge) 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/ööpäevas

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

8.1.5 PNEC

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatseid 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 riie 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.

Kokkupuutetsenaarium/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

Lähtekohaks on, et töökohal järgitakse elementaarseid hügieeninõudeid.

Tervist puudutavaid (kahjustavaid) kokkupuutehinnanguid ei ole antud.

Soovitavad stsenaariumid / Konkreetseid spetsiaalsed riskijuhtimismeetmed ja töötingimused

Üldmeetmed (Hingamiskahjustused/aspiratsiooni ohud)

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

Mitte sisse hingata ega alla neelata. Allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole. MITTE esile kutsuda oksendamist.

Üldmeetmed (süttiv/tuleohtlik vedelik)

Aine potentsiaalseid füüsikalise-keemilisi ohte, nagu nt süttivust, tule- ja plahvatusohtlikkust, saab töökohal ohjata riskijuhtimismeetmeid rakendades. Soovitame järgida uusimat ATEX direktiivi 2014/34/EL. Tuginedes kättesaadavatele andmetele, mille kohaselt rakendatakse käitlemise ja ladustamise puhul välja valitud riskijuhtimismeetmeid, võib lähtuda sellest, et riski 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**

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

Epapiisava ventilatsiooni korral tuleb kasutada heakskiidetud respiraatorit. Lühiajaliste tegevuste või madalate ainesisalduste 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 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 eri tootjatel erinev olla. Kuna toode on mitmest aimest koosnev valmistis, ei või kindamaterjali vastupidavust ette hinnata, mistõttu tuleks seda enne kasutamist kontrollida.

Kindamaterjali läbilaskeaeg

Konkreetne läbilaskeaeg tuleb välja selgitada kaitsekindaste 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.

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**

Vedelik.

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 puuduvad.

9.1.6 Keemise algpunkt ja keemivahemik

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

9.1.7 Leekpunkt

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

9.1.8 Aurustumiskiirus

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

9.1.9 Süttivus (tahked ained, gaasid)

Kergesti süttiv / tuleohtlik vedelik ja aur.

9.1.10 Plahvatusomadused**9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir**

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

9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir

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

9.1.11 Aururõhk

> 1 (õhk = 1, 101 kPa, arvatatud) (süivesinikke, C10-C12 isoalkaane, <2% aromaateid ühendeid)

9.1.12 Aurutihedus

Andmed puuduvad.

9.1.13 Suhteline tihedus

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

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

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

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

Andmed ei ole saadaval.

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Elmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

9.1.15	Jaotustegur: (n-oktanool/-vesi)	Teave puudub.
9.1.16	Isesüttimistemperatuur	> 200 °C, ekstrapoleeritud (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsiidid)
9.1.17	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval.
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% aromaatsiidid)
9.1.19	Plahvatusohtlikkus	Andmed puuduvad.
9.1.20	Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole saadaval.
9.2	Muud andmed/teave	Koostisosad süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, <2% aromaatsiidid: 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 polümerisatsiooni 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 (süsihappegaasi) 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 tekkida äge keemiline kopsupõletik.
Oht ainet hingamisteedesse tõmmata tekib eriti iivelduse või ärritussümptomite esinedes.
Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, mis on tingitud toote rasvaeemaldusomadustest.
- 11.1.1 Akuutne toksilisus**
Toote akuutse toksilisuse aste on madal.
Toote akuutse toksilisuse klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsiidid
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemuste põhjal ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan
Olemasolevate andmete põhjal ei ole oodata ägeda mürgisuse nähte ühekordsel suukaudsel kokkupuutel.
- 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% aromaatsiidid
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemuste alusel ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan
Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta aine kliiniliselt olulist nahaärritust.
Tuginedes praegustele andmetele aine ei avalda kliiniliselt olulist ärritavat toimet silmadele.

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

- 11.1.3 Ülitundlikkus**
Toote tundlikkust käsitlevad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid 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.
- 11.1.4 Kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised mõjud**
Toode ei ole kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste suhtes klassifitseeritud ohtlikuks.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid
Kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus:
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemuste hinnangul 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.
- 11.1.5 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Toote mürgisust elundile (ühekordsel kokkupuutel) määratlevad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid 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% aromaatsid ühendeid
Vastavalt katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
Trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan
Olemasolevate andmete alusel ei ole kriteeriumid toote mürgiseks klassifitseerimiseks korduval kokkupuutel täidetud.
- 11.1.7 Hingamiskahjustused/aspiratsiooni oht**
Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsid ühendeid
Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel. Põhineb aine füüsikalise-keemilistel omadustel.
- 11.1.8 Muu teave aine mõjude kohta tervisele**
Täpsemad andmed puuduvad.

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

- 12.1 Toksilisus**
12.1.1 Mürgine toime veorganismidele

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

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

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

Kuni aine lahustub vaheaines võimalikult hästi, ei ole täheldatud, et aine või selle hüdroolüüsi saadused

põhjjustaksid 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

12.1.2 Mürgine toime teistele organismidele

Täpsemad 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

Polestusaeg 22h pH 7; 20–25 °C Arvutatud väärtus

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.

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

Hüdroolüüsisaadus (-saadused):

Bioakumulatsioon on ebatõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

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

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

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.

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

Soovitused

Tuleb kõrvaldada ohtliku jäätmena kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

Saastunud pakend

Saastunud anumad 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 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 ning riigi eeskirjade kohaselt. MITTE SURVESTADA, LÕIGATA, KEEVITADA, JOOTA, PUURIDA, JAHVATADA! SEDA TÜÜPI 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

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

Mitte kohaldatav.

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

SOLEDO VUUGI- JA PLAADIKAITSE

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 25.10.2012

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, CLP.
TLV-piirnormid (2014).
Jäätmealane seadusandlus.
Ohtlike ainete vedu puudutav seadusandlus.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali riskihindamine on läbi viidud koostisosadele nagu süsivesinikud, C10-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid ja trietoksü(2,4,4-trimetüül-pentüül)silaan.

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.

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

R10 Tuleohtlik.

R53 Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

R65 Tervistkahjustav: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R66 Korduva kokkupuute korral võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.

H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

16.6 Töötajate väljaõpe

Potentsiaalset hingamiskahjustust tekitavate ainete käitlemine. Põlevate vedelike 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.