

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

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

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

REACH-registreerimisnumber

Mitte kohaldatav (segu).

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**1.2.1 Kasutusotstarve**

Looduskivide, mosaiikbetooni, kuivpressplaatide, telliskivi- ja vruukide kaitsevahend määrdumise vastu Küllastusaine mustuse ja niiskuse imendumise takistamiseks.

1.2.2 Tegevusala kood

F 433 Hoonete ja rajatiste viimistlus ja lõpetamine

1.2.3 Kasutusala kood

31 Küllastusained (impregneerimine) 61 Pinnatöötusained

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, 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

Süsvesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aroomaatseid ühendeid

Propan

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.

Hoiatuslaused

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest tulest ja muudest tulekolletest. Suitsetamine keelatud.
P211	Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mistahes muusse süüteallikasse.
P251	Mitte lõhkuda ega põletada isegi pärast kasutamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kandke kaitsekindaid/-riietust/-prille/-maski/silmade või näokaitset.
P403	Ladustada hea ventilatsiooniga kohas.
P410+P412	Kaitsta 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 ohutunnsus: 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-number 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	60–80%	R10;Xn; R65;R66;N; R53; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. Aquatic Chronic 2, H411; EUH066
74-98-6	200-827-9	Propaan	10–16,5%	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
106-97-8	200-857-2	butaan	6–10%	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
3648-18-8	222-883-3	Di-n-oktüül-tinadodeküül	0 -< 1%	T; R48/25; Repr. Cat. 3; R63; R52/53; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412;

3.3**Muu 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. Samuti jätkake silmade pesemist.

Silmaärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

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 põhjustada mao ja peensoole ärritust ja iiveldust. Aine tarvitamine on tervisele ohtlik, allaneelatud ainet kopsudesse sissehingamisel võib põhjustada 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.
- 4.3 Võimalikku vältimatut meditsiinilist abi ning eriravi puuduvad juhised erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Käesolevat ohutuskarti 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 kontseentreerituna 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 tuletõrjajatele**
Tulekahju korral: Peatage lekked, kui seda saab teha ohutult.
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 jaotist 8.2.
Tagada piisav ventilatsioon. Takistada ligipääs saaste-, heitmete-/lekkealale ja hoida inimesed 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.

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

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.

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 töökambros 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

Andmed vajaduse kohta puuduvad.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1 Üldjärelevalve ja kontrolliparameetrid**

Viidatud võimalikule kokkupuutetsenaariumile.

8.1.1 TLV-väärtused

Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatseid ühendeid	500 mg/m ³ (8h) TLV-väärtused 2014.
---	---

74-98-6 Propaan	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% aromaatseid ühendeid

Olek: aur. TLV-väärtused: RCP - 8 (h) 1 200 mg/m³, 196 ppm. Märkus: süsivesinike kogusisaldus. Allikas: ExxonMobil.

8.1.4 DNEL

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

DNEL, töötaja: mitte kohaldatav.

DNEL, tarbija: mitte kohaldatav.

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

8.1.5 PNEC
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaateid ühendeid
Mitte kohaldatav.

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.

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.

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 füüsikalised-keemilised omadused (nt viskoossus) ja mis võivad avalduda aine tarvitamisel ja tarvitusest tingitud oksendamisel.

DNEL ei ole määratletav. Aine füüsikalised-keemilised 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 (tuleohtlik vedelik)

Aine potentsiaalseid füüsikalised-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**

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

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

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 erineda. Kuna toode on mitmest ainest 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.

8.2.2.5 Termilised ohud

Täpsemad 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

Täpsemad andmed puuduvad.

9.1.4 pH

Mitte kohaldatav.

9.1.5 Sulamis-/külmumispunkt

Täpsemad andmed puuduvad.

9.1.6 Keemise algpunkt ja keemivahemik

140-200 °C ASTM D86 (süsivesinikke, C10-C12 isoalkaane, < 2% aromaateid ühendeid) Tavaliselt 20 °C (propaani-butaani segu).

9.1.7 Leekpunkt

140-200 °C, ASTM D-56 (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaateid ühendeid) Tavaliselt 20 °C (propaani-butaani segu).

9.1.8 Aurustumiskiirus

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

9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir

10 mahu% (propaani-butaani segu).

9.1.11 Aururõhk

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

9.1.12 Aurutihedus

Tavaliselt 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% aromaateid ühendeid) Tavaliselt 1,9 (õhk = 1, propaani-butaani segu).

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

Ebaoluline.

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

Täpsemad andmed puuduvad.

9.1.15 Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

Täpsemad andmed puuduvad.

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

9.1.16	Isesüttimistemperatuur	> 200 °C, ekstrapoleeritud (süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsiidid ühendeid)
9.1.17	Lagunemistemperatuur	Täpsemad 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% aromaatsiidid ühendeid)
9.1.19	Plahvatusohtlikkus	Täpsemad andmed puuduvad.
9.1.20	Oksüdeerivad omadused	Täpsemad andmed puuduvad.
9.2	Muud andmed/teave	Koostisosad süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, <2 % aromaatsiidid 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**
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 põhjustada mao ja peensoole ärritust ja iiveldust. Aine tarvitamine on tervisele ohtlik, allaneelatud ainet kopsudesse sissehingamisel võib põhjustada 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 rasvaemaldusomadustest.
- 11.1.1 Akuutne toksilisus**
Toote akuutse toksilisuse aste on madal.
Toote akuutse toksilisuse klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaatsiidid ühendeid
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele tuginedes ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
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.
- 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 ühendeid
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele tuginedes ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

- 11.1.3 Ülitundlikkus**
Toote tundlikkust käsitavad klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täidetud.
Süsivesinikke, C10-C12, isoalkaane, < 2% aromaateid ühendeid
Naha sensibiliseerimine:
Katse- või muude uurimis- ja uuringutulemustele tuginedes ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
Hingamisorganite ülitundlikkus: hingamisteede ülitundlikkust ei ole oodata.
- 11.1.4 Kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised mõjud**
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 imetatavatele lastele.
Propaani-butaani segu.
Kantserogeensus
Ei ole liigitatud kantserogeenseks (1,3-butadien [divinüül] < 0,1%).
Mutageensus
Ei ole klassifitseeritud mutageenseks.
Mitte teadaolevat reproduktiivtoksilist toimet.
- 11.1.5 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- ja uuringutulemustele tuginedes ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
- 11.1.7 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 materjali 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 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 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
Propaani-butaanisegu
Aurustub vees kiiresti oma füüsikaliste omaduste tõttu, ei nõua kiireloomulisi, ootamatuid meetmeid ega avalda pikaajalist kahjulikku toimet.
- 12.1.2 Mürgine toime teistele organismidele**
Täpsemad andmed puuduvad.
- 12.2 Püsivus ja lagunevus**
- 12.2.1 Bioloogiline lagunevus**

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.
 Süsivesinikke, C10-C12 isoalkaane, <2% aroomaatseid ühendeid
 Loomupäraselt bioloogiliselt lagunev.
 Vaheaine / Testi tüüp / Kestus / Testitulemused: Lähtekoht
 Vesi / Otsene bioloogiline lagunevus / 28 päeva / Lagunemisprotsent 31,3

12.2.2 Keemiline lagunevus

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

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole toote kui sellise kohta kättesaadavad.
 Propaani-butaani segu
 Märkimisväärne bioakumulatsioon keskkonnas on ebatõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Vees ei lahustu, 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 mahutid 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 ja riigi eeskirjade kohaselt. MITTE SURVESTADA, LÕIGATA, KEEVITADA, JOOTA, PUURIDA, JAHVATADA! TAOLISED 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-number	ÜRO 1950
14.2	Transportimisel kasutatav ametlik nimetus	Aerosoolid, tuleohtlikud
14.3	Transpordi ohuklass	2
14.4	Pakendigrupp	-
14.5	Keskkonnaohud	
	Merd saastav aine: Iso- ja tsükloalkaanid (C10-C11).	

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
 Märgised: 2.1.
 Erisätted: 190, 327, 344, 625.
 Piirkogused: 1l.
 Erandkogused: E0.
 Pakendid
 Pakkimisviisid: P207, LP02. Eripakendietikett: PP97, RR6, L2. Komposiitpakendietikett: 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.
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**
 Täpsemad andmed puuduvad.

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
 REACH, lisa XVII: Käesolev toode võib sisaldada üle 0,1 p-% di-oktüül-tinaühendeid. Tuleb arvesse võtta määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XVII kannet 20.
 Määrus (EÜ) nr 1272/2008, CLP.
 TLV-piirnormid (2014).
 Jäätmealane seadusandlus.
 Aerosooli käsitlev 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**
 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. |
| R48/25 | Mürgine: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel. |
| R52/53 | Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. |
| R53 | Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. |
| R63 | Võib olla kahjulik lootele. |
| R65 | Tervistkahjustav: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi. |
| R66 | Korduva kokkupuute korral võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |

SOLEDO KIVIKAITSEPIHUSTI

Kuupäev: 19.5.2015

Eelmine avaldamiskuupäev: 18.2.2013

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.

H361 Võib kahjustada viljakust või loodet.

H372 Kahjustab elundeid <või nimetatakse kõiki teadaolevaid sihtelundeid> <nimetatakse kokkupuutekanal, kui on vettpidavalt tõestatud, et teised kokkupuuteviisid ja kanalid ohtu ei põhjusta>.

H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik 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 ega nende alusel ei teki õiguslikult siduvat lepingulist suhet.