

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

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

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

REACH-rekisteröintinumero

Ei sovellettavissa (seos).

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

Kivipintojen puhdistus- ja hoitoaine.

Viitataan liitteenä olevaan altistumisskenaarioon.

1.2.2 Toimialakoodi

F 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Soledo Oy

Postiosoite

Vanha Vaasantie 12

Postinumero ja -toimipaikka

33470 Ylöjärvi

Puhelin

010 470 2790

Y-tunnus

1928353-0

Sähköposti

pirjo.ojala@soledo.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

-;

2.2 Merkinnät**2.3 Muut vaarat**

Tuotetta ei tarvitse luokitella tai merkitä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.

PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
35435-21-3	252-558-1	Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani	1 - 5 %	R10; Flam. Liq. 3, H226
112-34-5 REACH-rek.nro: 01-2119475104-44-XXXX	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanoli	1 - 3 %	Xi; R36; Eye Irrit. 2, H319

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

3.3 Muut tiedot

Vesiliuos. Sisältää vettä 90 - 98 %.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho

Pese iho saippualla ja runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa oireita, kuten päänsärkyä, huimausta.

Nieleminen saattaa aiheuttaa nielun ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Aine itse ei pala, sammutus muun ympäristön mukaan.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tietoja käytettävissä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojarustusta.

5.4 Muita ohjeita

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

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

Käytä tarvittaessa henkilökohtaista suojarustusta, katso kohta 8.2.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä hiekkaan, multa, vermikuliittiin tms. inerttiin palamattomaan aineeseen, kerää tiiviisiin kannella suljettaviin astioihin ja siirrä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojarustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Riisu saastunut vaatetus.

Pesä kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Eriyistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Säilytä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

7.3 Eriyinen loppukäyttö

Suositukset

Ks. mahdollisesti liitteenä olevien altistumisskenaarioiden kohta 1.2.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Viitataan liitteenä olevaan altistumisskenaarioon.

8.1.1 HTP-arvot

112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h)	68 mg/m ³ (8 h)
----------	----------------------------	--------------	----------------------------

HTP-arvot 2014.

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani (CAS 35435-21-3)

Sovellusala / Arvo

Työntekijä; hengitettynä; systeeminen paikallinen 84 mg/m³

Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen 12 mg/kg/vuorokausi

Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (akuutti) 7,5 mg/kg/vuorokausi

Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen) 1,25 mg/kg/vuorokausi

Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (akuutti) paikallinen (akuutti) 107 mg/m³Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) paikallinen (pitkäaikainen) 17,9 mg/m³

Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (akuutti) 43 mg/kg/vuorokausi

Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) 7,2 mg/kg/vuorokausi

8.1.5 PNEC

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani (CAS 35435-21-3)

Sovellusala / Arvo

Makeavesi 0,64 mg/l

Merivesi 0,064 mg/l

Ajoittainen päästö 1 mg/l

Sedimentti (makeavesi) 1107 mg/kg paino kosteana

Sedimentti (merivesi) 111 mg/kg paino kosteana

Maaperä 896 mg/kg paino kosteana

Vedenpuhdistamo 10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytettävä paikallista poistotuuletusta, mikäli mahdollista.

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavanomaisia varotoimia.

Vältä tuotteen joutumista silmiin.

Vältä tiivistä tai pitkäaikaista kosketusta ihon kanssa.

Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty työskentelyn aikana.

Huolehdi ihon huolellisesta puhdistamisesta aina työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarvetta normaalikäytössä.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet

Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.

Käsineiden tulee olla standardin EN 374 mukaisia.

Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.

Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

8.2.2.5 Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste.

9.1.2 Haju

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.4 pH

Noin 10,0

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

N. 100 °C

9.1.7 Leimahduspiste

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.11 Höyrynpaine

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.12 Höyryntiheys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

Ei tietoja käytettävissä. Tiheys: Noin 1 g/cm³ (20 °C).

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Sekoittuu täysin.
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.17	Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.18	Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.19	Räjähtävyys	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.20	Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.
9.2	Muut tiedot	
	Ei tietoja käytettävissä.	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Pysyvä normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Ei tietoja käytettävissä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tietoja käytettävissä.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa oireita, kuten päänsärkyä, huimausta. Nieleminen saattaa aiheuttaa nielun ärsytystä.
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Tuotteen välitön myrkyllisyys on pieni. Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä. Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani Nykyisten tietojen perusteella ei ole odotettavissa akuutteja myrkytysoireita kertaluontoisesta altistumisesta suun kautta. 2-(2-butoksietoksi)etanoli LD50 suun kautta, rotta: 5 660 mg/kg. LD50 iho, kani: 4 120 mg/kg.
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Saattaa lievästi ärsyttää limakalvoja ja silmiä. Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani Nykyisten tietojen perusteella ei ole odotettavissa kliinisesti merkittävää ihoärsytystä. Nykyisten tietojen perusteella ei ole odotettavissa kliinisesti merkittävää silmä-ärsytystä. 2-(2-butoksietoksi)etanoli Ihosyövyttävyyys/ärsytys Saattaa aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Vakava silmävaurio/ärsytys Saattaa esiintyä kipua ja punoitusta. Silmät saattavat vuotaa runsaasti. Saattaa esiintyä kovaa kipua. Näkö saattaa sumentua. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion.

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

11.1.3 Herkistyminen

Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani

Nykyisten tietojen perusteella tuotteen ei odoteta aiheuttavan herkistymisreaktiota.

2-(2-butoksietoksi)etanoli

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote ei täytä kriteerejä luokitukseen syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani

Aine ei ole tähänastisten tietojen mukaan perinnöllisesti haitallista.

Käytettävissä olevien toksikologisten tietojen perusteella erityiseen karsinogeenisuuden tutkimukseen ei tieteellisesti ole osoitettu syytä.

Eläinkokeet ovat osoittaneet, että tuote ei aiheuta sikiövaurioita ja heikentää hedelmällisyyttä.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani

Käytettävissä olevien tietojen perusteella kriteerit tuotteen luokittelemiseksi myrkylliseksi toistuvan altistuksen seurauksena eivät täyty.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Tuote ei täytä aspiraatiovaaran luokituskriteerejä.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

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

Tuotetta ei ole luokiteltu vesieläimille haitalliseksi valmistajan mukaan eikä sen tiedetä aiheuttavan ympäristöhaittoja.

Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani

Siihen saakka, kunnes liukoisuus väliaineeseen on mahdollisimman suuri, aineella ja sen hydrolyysituotteilla ei näytä olevan akuuttia myrkyllistä vaikutusta kaloihin, vesikirppuihin ja leviin. Nykyisten kokemusten perusteella ei todettuja haittavaikutuksia puhdistamoilla.

Tulos/Vaikutus / Lajit/testimenetelmä / Lähde

LC50: > 100 mg/l (nimellinen) puolistaattinen Kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) koeraportti OECD 203

EC50: vaikutustaso > suurin saavutettavissa oleva pitoisuus vesikirppu (48 h) internal expert

IC50 (kasvunopeus): vaikutustaso > suurin saavutettavissa oleva pitoisuus Pseudokirchneriella subcapitata (72 h) internal expert

EC50: > 100 mg/l puhdasliete (3 h) koeraportti

NOEC (lisääntyminen: 32 mg/l (mitattu) vaikutustaso > suurin saavutettavissa oleva pitoisuus puolistaattinen

Daphnia magna (21 vrk) koeraportti OECD 211

2-(2-butoksietoksi)etanoli

Vesikirppu Daphnia magna 24h EC50 3 200 mg/l.

Leuciscus idus 48 h LC50 1 805 mg/l.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
 Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani
 Biohajoavuus
 Tulos / Koemenetelmä/Menetelmä / Lähde
 13 % / 28 vrk Biologinen hajoavuus heikko. Orgaanisen hydrolyysituotteen nopea biologinen hajoaminen.
 Biologinen hapen kulutus Koeraportti OECD 310
 2-(2-butoksietoksi)etanoli
 Biohajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
 Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani
 Reagoi veden kanssa muodostaen etanoli ja silanoli- ja/tai siloksanoli-sidoksia. Hydrolyysituote (etanoli) on biologisesti helposti hajoava.
 Hydrolyysi
 Tulos / Koemenetelmä / Lähde
 Puoliintumisaika: 22 h pH 7; 20 - 25 °C Lasket. arvo

12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
 Trietoksi(2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani
 Arviointi
 Hydrolyysituote(-tuotteet): Biokertyvyys epätodennäköinen.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekottuu veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

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

Suositus
 Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
 Likaantunut pakkaus
 Tyhjennä likaantuneet pakkaukset huolellisesti. Ne voidaan kierrättää huolellisen ja asianmukaisen puhdistuksen jälkeen.
 Viitataan liitteenä olevaan altistumisskenaarioon.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

Merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksen suhteen (ADR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

SOLEDO KIVEN HOITOPESU

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 16.10.2012

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimienomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Asetus (EY) N:o 1272/2008, CLP.
HTP-raja-arvot (2014).
Jätelainsäädäntö.
Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Muutoksia kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittamat tiedot. 3) Raaka-ainetoimittajilta saadut tiedot ja käyttöturvallisuustiedotteet. 4) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetus (EY) N:o 1272/2008.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R36 Ärsyttää silmiä.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.8 Lisätiedot**
Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Trietoksi (2,4,4-trimetyylipentyyli)silaani, jonka pitoisuus Soledo Kiven Hoitopesussa on 1 – 5 % sivut 1 (2)**Pinnoitteiden ja laastien käyttö; ammattimainen****1. Tämän kuvauksen mukaiset menettelyjen ja toimintojen kuvaukset**

PROC 19:n vaikutus kokonaisaltistukseen on muihin PROC:hin verrattuna merkityksettömän alhainen, joten sen määrää ei ole erikseen määrällisesti mitoitettu.

Ruiskutusprosessit tapahtuvat automatisoidusti suljetussa järjestelmässä, joten niitä ei tässä yhteydessä tarkastella sen tarkemmin.

Tälle skenaariolle oleellisia käyttöä kuvaavia avainsanoja:

SU22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

ERC8c: Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen; **ERC8f:** Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä; **PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus; **PROC19:** Käsien sekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

SU13: Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus; **SU19:** Rakennustyöt

PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet; **PC9b:** Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha

Aineen pitoisuus valmistuksessa/seoksessa tai esineessä:

Altistumisskenaario perustuu seuraaviin ainesosiin:

Trietoksi (2,4,4-trimetyylipentyyli) silaani

Asiaankuuluvat ainepitoisuudet on ilmoitettu myötävaikuttavissa skenaarioissa. Altistuskenaarion määrät viittaavat, ellei toisin ilmoiteta, tässä mainittuihin ainesosiin eikä niinkään koko seokseen.

2. Altistumisskenaariot**2.1 Ympäristöaltistuksen hallintaan vaikuttava skenaario:**

ERC8c; ERC8f

Aineen pitoisuus valmistuksessa/seoksessa tai esineessä:

$\leq 100\%$ Trietoksi (2,4,4-trimetyylipentyyli) silaani

Käytetyt määrät:

Ympäristöaltistuksen määrällinen arviointi ei ole oleellista.

Ehdot ja toimenpiteet koskien jätteiden ulkoista käsittelyä hävittämistä varten:

Kiinteät jätteet toimitetaan kaatopaikalle tai poltetaan.

2.2 Työntekijäaltistuksen hallintaan vaikuttava skenaario:

PROC10; PROC11

Aineen pitoisuus valmistuksessa/seoksessa tai esineessä:

$\leq 4\%$ Trietoksi (2,4,4-trimetyylipentyyli) silaani

Fysikaalinen tila käytön aikana:

neste

Höyrypressio.....: 0,22 Pa

Höyrypressio koskee altistuskenaarion pohjana olevaa puhdasta ainetta.

Käytetyt määrät:

merkityksetön.

Käytön kesto ja toistuvuus:

Altistuksen kesto: > 4 h; vuorokautta kohti

Muut ilmoitetut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijäaltistuksiin:

Aktiivisuus ulkona/sisällä.....: Aktiivisuus sisällä

2.3 Työntekijä altistuksen hallintaan vaikuttava skenaario:

PROC19

Aineen pitoisuus valmistuksessa/seoksessa tai esineessä:

<=4% Trietoksi (2,4,4-trimetyylipentyyli) silaani

Fysikaalinen tila käytön aikana:

neste

Höyrypaine.....: 0,22 Pa

Höyrypaine koskee altistusskenaarion pohjana olevaa puhdasta ainetta.

Käytetyt määrät:

merkityksetön.

Käytön kesto ja toistuvuus:

Altistuksen kesto: > 4 h; vuorokautta kohti

Inhimilliset tekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta:

Altistuneet ihoalueet.....: Molemmat kämmenet (480 cm²).

Muut ilmoitetut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijäaltistukseen:

Aktiivisuus ulkona/sisällä.....: Aktiivisuus sisällä

3. Altistumisskenaario ja siinä käytetyt menetelmät

Merkityksellisten ainesosien DNEL- ja PNEC-arvot on ilmoitettu tämän asiakirjan pääosan luvussa 8.

Skenaarion alhaisemmat arvot voidaan teknisistä syistä pyöristää.

Mikäli skenaariossa ei toisin todeta, on käytetty menetelmien ja ehtojen vakioparametreja.

Kaikille altistumistavoille on pääsääntöisesti ilmoitettu vain kriittinen arvo erottamatta toisistaan esimerkiksi lyhyt- tai pitkäaikaista altistumista.

Täydellistä altistusarviointia varten on laskettava yhteen eri altistustesteiden ja toimintojen arvot.

RCR = Risk Characterization Ratio

Altistumistapa	Tietty edellytys	Altistusmäärä	RCR	Menetelmä
Ihoaltistus	PROC 10.	1,1 mg/kg/vuorokausi	0,092	ECETOC TRA v2.0
Hengitettynä	PROC 10. 75th percentile, No far-field source, Handling score 3	0,10 mg/m ³	0,013	Stoffenmanager 4.0
Ihoaltistus	PROC 11.	4,3 mg/kg/vuorokausi	0,36	ECETOC TRA v2.0
Hengitettynä	PROC 11. 75th percentile, No far-fiel source, Handling score 10	3,56 mg/m ³	0,042	Stoffenmanager 4.0

4. Jatkokäyttäjän arviointimenetelmiä koskevat toimintaohjeet

ei ole olemassa.