

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

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

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

REACH-rekisteröintinumero

Ei sovellettavissa (seos).

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

Kivi-, laatta- ja tiilipintojen puhdistusaine.

1.2.2 Toimialakoodi

C 204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus

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****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

67/548/EEC - 1999/45/EC

C; R34

2.2 Merkinnät

Kaliumhydroksidi

Natriummetasilikaattipentahydraatti

1272/2008 (CLP)

GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

Älä hengitä sumua/höyryä.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. EI saa oksennuttaa.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuho/suihkuta iho vedellä.

P363

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.



SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti. Tuotteen käyttötarkoituksen ja -tavan sekä ohjeistuksen mukaisesti käytettynä tuote ei aiheuta korrosiovaikutuksia teräkselle tai alumiinille, eikä käytössä ole esiintynyt tällaisia vaikutuksia. Turvasulkimet: Kyllä. Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: Kyllä. 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
10213-79-3	229-912-9	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	2 - < 5 %	C; R34; Xi;R37; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1, H318
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi	2 - < 5 %	Xn; R22;C; R35; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314

3.3 Muut tiedot

Vesiliuos. Sisältää vettä 85 - 95 %.
Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

4.1.3 Iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista. Toimita potilas välittömästi lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.

4.1.5 Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Saattaa olla haitallista hengitettynä. Tuote tuhoaa voimakkaasti limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksia..

Ihokosketus: Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon lävitse. Syövyttävää - voimakkaasti syövyttävää.

Kosketus silmiin: Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

Nieleminen: Syövyttävää. Nieleminen aiheuttaa vakavaa kudosten turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja läpisyöpymisen vaaraa; seurauksena limakalvojen, suun, ruokatorven ja mahasuolensyöpymävammoja, voimakasta kipua, oksentamista, kouristuksia.

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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 saa käyttää suuritehoista vesiruiskua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa ja palossa voi muodostua syövyttäviä höyryjä/kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sopiva suojavarustus palomiehille: Käytä palossa hengityssuojaimena ympäristöstä riippumatonta paineilmalaitetta. Käytä sopivaa suojavaatetusta.

5.4 Muita ohjeita

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

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

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Evakuo henkilökunta turvallisille alueille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä leviäminen patoamalla hiekalla, mullalla tai muulla sopivalla materiaalilla.

Sopivat puhdistusmenetelmät: Neutraloi hapolla. Laimenna runsaalla vedellä.

Kokoa vuoto tiiviisti suljettaviin astioihin ja toimita ne hävitettäväksi voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti. Jos kyseessä on suurehko vuoto, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

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

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Estä vuodot.

Älä hengitä sumua/höyryä.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Säilytettävä viileässä paikassa erillään hapoista.

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Suojattava suurilta lämmönvaihteluilta.

Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta.

Säilytä lukitussa tilassa ja poissa lasten ulottuvilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta pitäisi käyttää ainoastaan kohdassa 1.2. esitettyihin käyttötarkoituksiin.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

1310-58-3 Kaliumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo.HTP-arvot 2014.

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: OEL (TRGS 900, kesäkuu 2008): 10 mg/m³ pölylle hengitysteitse.

8.1.4 DNEL

Ei tietoja käytettävissä.

8.1.5 PNEC

Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytettävä paikallista poistotuuletusta.

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

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätöntä, käytä hengityssuojainta (EN 14387).

Käytä standardien, kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU), testaamia ja hyväksymiä suojaimia.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (nitrili, PVC, neopreeni).
 Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.
 Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
 Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.

Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatutekijöistä, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyttä 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

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen estämiseksi. Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.2.5 Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Pyri välttämään tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Suuria määriä natriumhydroksidia ei saa päästää viemäriin neutraloimatta hapolla.

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

Neste.

9.1.2 Haju

Hajuton.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.4 pH

Noin 13,0

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.7 Leimahduspiste

Ei oleellinen.

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei oleellinen.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei oleellinen.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei oleellinen.

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei oleellinen.

9.1.11 Höyrynpaine

Ei oleellinen.

9.1.12 Höyryntiheys

Ei oleellinen.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

Ei tietoja käytettävissä. Tiheys: Noin 1 g/cm³.

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Täysin vesiliukoinen.

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei oleellinen.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.18 Viskositeetti

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.19 Räjähdyvyys

Ei räjähtävä.

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

- 9.1.20 Hapettavuus** Ei hapettava.
- 9.2 Muut tiedot**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä suositelluissa varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Happamat olosuhteet.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Hengitys: Saattaa olla haitallista hengitettynä. Tuote tuhoaa voimakkaasti limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksia.
Ihokosketus: Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon lävitse. Syövyttävää - voimakkaasti syövyttävää.
Kosketus silmiin: Aiheuttaa syöpymiä silmiin.
Nieleminen: Syövyttävää. Nieleminen: Saattaa olla haitallista nieltynä. Syövyttävää. Nieleminen aiheuttaa vakavaa kudosten turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja läpisyöpymisen vaaraa; seurauksena limakalvojen, suun, ruokatorven ja mahasuolensyöpymävammoja, voimakasta kipua, oksentamista, kouristuksia.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.
Tuote: Ei tietoja käytettävissä.
Aineosat
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: LD50/suun kautta/rotta = 1 152 - 1 349 mg/kg.
Kaliumhydroksidi: LD50/suun kautta/rotta = 273 mg/kg.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Altistuksella on nopea ja huomattavan syövyttävä vaikutus kaikkiin kehon kudoksiin. Roiskeet silmiin: Vakavan silmävaurion vaara.
Aineosat
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti:
Ihopsyövyttävyyys/ärsytys
Aine voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja. LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta rotta).
Vakava silmävaurio/ärsytys
Aine voi aiheuttaa kemiallisen palovamman. Voi aiheuttaa silmään pysyvän vaurion jos ei tuotetta huuhdella välittömästi silmästä pois.
Kaliumhydroksidi
Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys
Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja.
Syövyttää voimakkaasti silmiä (sarveiskalvon samentumis- ja sokeutumisvaara).
Syövyttää nieltynä ruokatorvea ja vatsalaukkua.
- 11.1.3 Herkistyminen**

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

Ei herkistävä. Tuote ei täytä herkistävyyden luokituskriteerejä.

Aineosat

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti:

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Pöly on ärsyttävää hengitettynä. Hengitys > 2,06 g/m³ LC50 (rotta).

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Aineosat

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei havaittu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei havaittu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Hedelmällisyys: Haitaton vaikutustaso NOAEL 159 mg/kg (rotta).

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

Aineosat

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: Hengitysteitä ärsyttävä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.

Aineosat

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: Haitaton vaikutustaso NOAEL 227 mg/kg (suun kautta rotta). Haitaton vaikutustaso NOAEL 260 mg/kg (suun kautta hiiri).

11.1.7 Aspiraatiovaara

Tuote ei täytä aspiraatiovaaran luokituskriteerejä.

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Ei määritetty.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

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

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

Välitön myrkyllisyys. Tilapäiset suurehkot päästöt tai usein toistuvat vähäisemmät päästöt voivat aiheuttaa haittaa ympäristölle tai häiritä sitä. Voi muuttaa veden pH-arvoa.

Aineosat

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: Välitön myrkyllisyys kaloille (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 h): 210 mg/l. Välitön

myrkyllisyys selkärangattomille (*Daphnia magna*): EC50 (48 h): 1 700 mg/l. Levät / syanobakteerit

(*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 h, biomassan): 207 mg/l, EC50 (72 h, kasvu): > 345,4 mg/l.

Kaliumhydroksidi: Myrkyllisyys vesieliöille: LC50 = 10 mg/l/96h. Aineen vesiympäristöä vahingoittava vaikutus perustuu sen pH-arvoa nostavaan vaikutukseen. Aine on syövyttävää myös laimennettuna.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Suuret määrät voivat olla haitallisia kasveille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Aineosat

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: Epäorgaaninen. Liukoiset silikaatit vedessä laimentamalla muodostavat liukenemattomia yhdisteitä kalsiumin, magnesiumin, raudan ja alumiinin kanssa, jotka muistuttavat luontaista maaperää.

Kaliumhydroksidi: Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine).

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei biokertyvää.
Aineosat
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti: Aine ei ole biokertyvä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Liukenee veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.
Tuote vaikuttaa paikallisesti pH-muutoksin alkalisuutensa vuoksi.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jätteiden käsittely
Estä suurempien määrien pääsy jätevesiin.
Suositus
Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Pienet määrät: Neutralointi vedellä.
Jäämiä sisältävät astiat katsotaan vaaralliseksi jätteeksi. Kierrätä mahdollisuuksien mukaan.
Pakkaus
Hävitä kuten käyttämätön tuote.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** YK 3266
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (sisältää kaliumhydroksidia, natriummetasilikaattipentahydraattia)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
ADR/RID: Ei. IMDG: Merta saastuttava aine: Ei. IATA: Ei.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksen suhteen.
ADR/RID: Tunnelirajoituskoodi: E.
IMDG/IMO: EmS: F-A, S-B.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti 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.

SOLEDO TEHOPUHDISTAJA

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 3.3.2014

- 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.
Skin Corr. 1B, H314: Laskentamenetelmä, tutkimustiedot.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|------|--|
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R34 | Syövyttävää. |
| R35 | Voimakkaasti syövyttävää. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Syövyttävien aineiden käsittely.
- 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.