

SOLEDO PUTKIAUKI



1. JAGU: Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis: SOLEDO PUTKIAUKI

UFI: 3W4C-P0E7-H00W-YV1U

1.2 Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata:

Asjakohased kasutusala: Kanalisatsioonimistuste kõrvaldusaine

Mittesoovitavad kasutusala: Kõik need, mida ei ole nimetatud käesolevas punktis ega punktis 7.3.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Soledo OÜ

Mäkirinteentie 13

ET-36220 Kannasala

Tel: +358 10 470 2790

www.soledo.fi

KMKR nr 19283530

1.4 Hädaabitelefoni number: Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662, välismaalt helistades +372 626 9390, hädaabi 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

1. Aine või segu klassifitseerimine:

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.

Acute Tox. 4: Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria, H302

Met. Corr. 1: Metallide söövitavad ained ja segud, 1. ohukategooria, H290

Skin Corr. 1A: Nahasöövitav/-ärritus, 1.A ohukategooria, H314

2. Märgistuselemendid:

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Hoiatus



Ohulaused:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused:

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P260: Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta saastunud rõivad viivitamata seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga.

P501: Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele jäätmeäitluseeskirjadele.

Ained, mis mõjutavad klassifitseerimist

Kaaliumhüdrosiid

3. Muud ohud:

Toode ei vasta PBT/vPvB kriteeriumitele

3. JAGU: Koostis, teave koostisainete kohta

1. Ained:

Ei ole asjakohane

2. Segud:

- JÄTKUB JÄRGMISEL LEHEKÜLJEL

SOLEDO PUTKIAUKI



3. JAGU: Koostis, teave koostisainete kohta (jätkub)

Kemikaali kirjeldus: Segu

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa (punkt 3) kohaselt sisaldab see toode järgmisi aineid:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus /	Kontsent
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 REACH:01-2119487136- 00	Kaaliumhüdroksiid⁽¹⁾ Ise Määrus (EÜ) nr 1272/200	90 - <100 %
	Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Ohtlik	

⁽¹⁾ Tervisele või keskkonnale ohtlik aine, mis vastab määruses (EL) nr 2015/830 sätestatud kriteeriumitele.

Lisateave ainete ohtlikkuse kohta on esitatud jagudes 8, 11, 12, 15 ja 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

Pöördu viivitamata arsti poole ja näita talle selle toote ohutuskaarti.

Sissehingamisel:

See toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid juhul, kui ilmnevad mürgituse sümptomid, vii kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte. Sümptomite halvenemisel või püsimisel pöördu arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Eemalda saastunud rõivad ja jalatsid, loputa kannatanu nahka või vii ta vajadusel duši alla ning kasuta ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöördu arsti poole. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohi naha külge kinni jäänud rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi. Kui nahale tekivad villid, ei tohi neid katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

Silma sattumisel:

Loputa silmi hoolikalt leige veega vähemalt 15 minutit. Ära lase kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleb need lisavigastuste vältimiseks eemaldada, v. a juhul, kui need on silmadesse kinni jäänud. Igal juhul tuleb pärast loputamist pöörduda võimalikult kiiresti arsti poole ja näidata talle selle toote ohutuskaarti.

Allaneelamisel/sissehingamisel:

Pöördu viivitamata arsti poole ja näita talle selle toote ohutuskaarti. Ära kutsu esile oksendamist, sest okse võib seedekulgla ülaosa limaskestast kahjustada ning sissehingamisel omakorda sattuda hingamisteedesse. Loputa suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid kahjustada. Teadvusekaotuse korral ära manusta kannatanule midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Lase kannatanul puhata.

2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Vahetu ja hilisem mõju on kirjeldatud jagudes 2 ja 11.

3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

1. Tulekustutusvahendid:

Toode ei ole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes tuleohtlik. Ebaõige käitlemise, hoiustamise või kasutamise tõttu süttimisel on soovitatav kasutada kustutamiseks universaalset pulberkustutit (ABC-pulber). Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada vett ega veepihust.

2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

3. Nõuanded tuletõrjajatele:

Olenevalt põlengu ulatusest võib olla vajalik täieliku kaitserõivastuse ja suruõhuhingamisaparatuuride kasutamine. Koha peal peab olemas olema minimaalne kaitse- ja esmaabivariustus (tulekustustustekid, esmaabikomplekt jms).

Lisajuhised:

SOLEDO PUTKIAUKI



5. JAGU: Tulekustutusmeetmed (jätkub)

Toimi hädaolukorra lahendamise plaani ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgset tegutsemist käsitlevate juhiste kohaselt. Kõrvalda kõik süttimisallikad. Põlengu korral jahuta kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või keevast vedelikust eralduva auru paisumise tõttu lõhkeda ja süttida. Väldi tulekustutusvahendite lekkimist vesikeskkonda.

6. JAGU: Meetmed juhuslikult keskkonda sattumise korral

1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Eemalda toode pühkides või labidaga või muul viisil ning aseta mahutisse uuesti kasutamiseks (soovitav) või kõrvaldamiseks.

2. Keskkonnakaitse meetmed:

Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna. Väldi selle sattumist kanalisatsiooni, samuti pinna- ja põhjavette.

3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja -vahendid:

Soovitav:

Eemalda toode pühkides või labidaga või muul viisil ning aseta mahutisse uuesti kasutamiseks (soovitav) või kõrvaldamiseks.

4. Viited muudele jagudele:

Vt jaod 8 ja 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A. Üldised ettevaatusabinõud

Järgi kehtivaid tööohutuseeskirju. Mahutid peavad olema õhukindlalt suletud. Ole valmis lekete ja tootejääkide kõrvaldamiseks ohutul viisil (jagu 6). Väldi mahutite lekkimist. Ohtlike ainete käitluskohas tuleb hoida korda ja puhtust.

B. Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode ei ole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes tuleohtlik.

C. Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ära söö ega joo toote käitlemise ajal ning pärast käitlemist pese käsi sobiva puhastusvahendiga.

D. Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

Soovitav on hoida absorbenti toote läheduses (vt punkt 6.3).

2. Ohutu ladustamise tingimused, samuti sobimatud ladustamistingimused:

A. Tehnilised tingimused ladustamisel

Minimaalne temperatuur: 15 °C

Maksimaalne temperatuur: 25 °C

Maksimaalne ladustamisaeg: 12 kuud

B. Üldised ladustamistingimused

Mitte hoida mahutites, mis on valmistatud alumiiniumist, tinast või tsingist. Vt lisateave punktis 10.5.

3. Eriksutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja esitatud juhiseid täiendavaid erisoovitusi.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (piirnormid, 2018):

Identifitseerimi	Keskkonnaalased piirnormid	
	Piirnorm (8 h)	Piirnorm (15 min)
Kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3		
Anorgaaniline tolm: Piirnorm (8h) = 10 mg/m ³ // Orgaaniline tolm: Piirnorm (8h) = 5 mg/m ³ Piirnorm (15 min) = 10 mg/m ³		2 mg/m ³

Arvutuslik ohutu kokkupuute piirnorm DNEL (töötajad):

- JÄTKUB JÄRGMISEL LEHEKÜLJEL

SOLEDO PUTKIAUKI



8. JAGU: Kokkupuute ohjamine ja Isikukaitsse (jätkub)

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajalike kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Kaalimhüdrosiid CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	Suu kaudu	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole
	Naha kaudu	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole
	Sissehingamine	Ei ole	Ei ole	Ei ole	1 mg/m ³

Keskonda sattumise ohje:

Arvutuslik ohutu kokkupuute piirnorm DNEL (elanikkond):

Euroopa Liidu keskkonnakaitsenormide kohaselt on soovitatav vältida toote ja selle pakendi sattumist loodusesse. Vt lisateave punktis 7.1.D

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajalike kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Kaalimhüdrosiid CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	Suu kaudu	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole
	Naha kaudu	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole
	Sissehingamine	Ei ole	Ei ole	Ei ole	1 mg/m ³

Eeldatav toimeteta kontsentratsioon PNEC:

Ei ole asjakohane

2. Kokkupuute ohjamine:



A. Üldised tööohutusmeetmed

Ettevaatusabinõuna soovitatakse kasutada peamiselt CE-märgisega isikukaitsvahendeid. Isikukaitsvahendite kohta leiad lisateavet (ladustamine, kasutamine, puhastamine, hooldamine, kaitseaste jne) vastavate tootjate koostatud teabelehtedelt. Siin esitatud juhised käsitlevad toodet selle tavakujul. Lahjendatud toodet käsitlevad ohutusmeetmed võivad erineda olenevalt lahjendusastmest, kasutusotstarbest, kasutusviisist jne. Selleks, et teha kindlaks, kas esmaabidusšide ja/või silmapesukohtade paigaldamine laoruumidesse on kohustuslik, tuleb arvesse võtta kohaldatavaid kemikaalide ladustamise eeskirju. Vt lisateave punktides 7.1 ja 7.2.

B. Hingamisteede kaitse



Isikukaitsvahendite kasutamine on vajalik, kui aine aurustub või kui ületatakse töölase kokkupuute piirnorme.

C. Käte kaitse



Hoiatusmärk	Isikukaitsvahend	Märgistus	CEN-standard	Märkus
 Kaitsekindad kohustuslikud	Väiksemate ohtude eest kaitsvad kindad			Vaheta kindad kohe välja, kui märkad, et nende seisukord on halvenenud. Toodet pikaajaliselt kasutataval kutselistel/tööstuslikel kasutajatel on soovitatav kanda CE III tähisega kaitsekindaid kooskõlas standarditega EN 420 ja EN 374.

Kuna toode on segu erinevatest ainetest, ei saa kinnaste materjali vastupidavust arvutuslikult kindlaks teha, mistõttu tuleb see kindlaks teha enne kasutamist.

D. Silmade ja näo kaitse

Hoiatusmärk	Isikukaitsvahend	Märgistus	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Pritsmete ja/või tilkumise eest kaitsvad panoraamprillid		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Puhastada iga päev ja desinfitseerida korrapäraselt vastavalt tootja juhistele. Pritsmehoju korral kasutamine soovitatav.

E. Keha kaitse



Hoiatusmärk	Isikukaitsvahend	Märgistus	CEN-standard	Märkused
	Töörõivad			Vaheta välja enne nende seisukorra halvenemise märkide ilmumist. Pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kutselisel/tööstusliku kasutamisel kanda CE III tähisega töörõivaid kooskõlas standarditega EN ISO 6529: 2001 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688:
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2012	Vaheta välja enne nende seisukorra halvenemise märkide ilmumist. Pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kutselisel kasutamisel kanda CE III tähisega tööjalatseid kooskõlas standarditega 20345:2012 ja EN 13822-1:2007

F. Täiendavad erakorralised meetmed

- JÄTKUB JÄRGMISEL LEHEKÜLJEL

SOLEDO PUTKIAUKI



Erakorraline meede	Standard	Erakorraline meede	Standard
 Esmaabidusš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmanesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Lisateavet leiad tootelehelt või tehniliste andmete lehel.

Välimus:

Füüsikaline olek 20 °C juures:	Tahke
Välimus:	Helbed
Värvus:	Valge
Lõhn:	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane*

Volatiilsus:

Keemispunkt normaalrõhul:	Ei ole asjakohane*
Aururõhk 20 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Aururõhk 50 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Aurustumiskiirus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane*

Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C juures:	2040 kg/m ³
Suhteline tihedus 20 °C juures:	2,04
Dünaamiline viskoossus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Kinemaatiline viskoossus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Kinemaatiline viskoossus 40 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane*
pH:	13,5
Auru tihedus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 °C juures:	Ei ole asjakohane*
Lahustuvus vees 20 °C juures:	1120 kg/m ³
Lahustuvusomadused:	Vees lahustuv
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane*
Sulamis-/külmumispunkt:	360 °C
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane*
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane*
Tuleohtlikkus:	
Leekpunkt:	>60 °C
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane*
Isesüttimistemperatuur:	Ei ole asjakohane*
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane*
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane*

* Ei ole toote omadustest tulenevalt asjakohane, toote ohtlikkuse kohta puudub teave.

SOLEDO PUTKIAUKI



9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused (jätkub)

Plahvatusohtlikkus:

Alumine plahvatuspiir: Ei ole asjakohane*
Ülemine plahvatuspiir: Ei ole asjakohane*

9.2 Muu teave:

Pindpinevus 20 °C juures: Ei ole asjakohane*
Murdumisnäitaja: Ei ole asjakohane*

* Ei ole toote omadustest tulenevalt asjakohane, toote ohtlikkuse kohta puudub teave.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

1. Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole tohiks ilmned, kui järgitakse kemikaalide ladustamist käsitlevaid tehnilisi juhiseid. Vt jagu 7.

2. Keemiline stabiilsus:

Juhistekohasel ladustamisel, käitlemisel ja kasutamisel keemiliselt stabiilne.

3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Ettenähtud tingimustes ei tohiks ilmned ohtlike reaktsioone, mis võivad põhjustada kõrget temperatuuri või suurt rõhku.

4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Löögid ja	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri	Päikesevalgus	Niiskus
Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole	Ei ole	Ei ole

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Happed	Vesi	Oksüdeerivad	Põlevad ained	Muu
Vältida tugevaid	Ei ole asjakohane	Ettevaatusmeet	Ei ole	Ei ole

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Vt täpsem selgitus lagusaaduste kohta punktides 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Segu toksikoloogilisi omadusi käsitlevad uuringuandmed pole saadaval.

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või töökeskkonna piirnorme ületava kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A. Allaneelamine (vahetu mõju):

- Akuutne toksilisus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada neelu ärritust, kõhuvalu, iiveldust ja oksendamist.
- Sööbivus/ärritavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletushaavu, hävitades koed läbinisti. Lisateabe saamiseks nahale sattumisega kaasnevate mõjude kohta vt jagu 2.

B. Sissehingamine (vahetu mõju):

- Akuutne toksilisus: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.
- Sööbivus/ärritavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskestale ja ülemiste hingamisteede kudedele.

C. Kokkupuude naha ja silmadega (vahetu mõju):

- Kokkupuude nahaga: Kokkupuutel nahaga hävitab nahakoed läbinisti, põhjustades põletushaavu. Lisateabe saamiseks nahale sattumisega kaasnevate mõjude kohta vt jagu 2.
- Kokkupuude silmadega: Kokkupuude põhjustab raskeid silmakahjustusi.

D. Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline toime:

SOLEDO PUTKIAUKI



11. JAGU: Teave toksilisuse kohta (jätkub)

- Kantserogeensus: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.
IARC: Ei ole asjakohane
- Mutageensus: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.

E. Ülitundlikkus:

- Hingamisteed: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ülitundlikkust põhjustava toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.
- Nahk: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.

F. Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.

G. Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.
- Nahk: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.

H. Hingamiskahjustuste oht:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kõnealuse toime tõttu ohtlikuks. Vt lisateave jaos 3.

Muu teave:

Ei ole asjakohane

Teave ainete toksilisuse kohta:

Identifitseer	Akuutne toksilisus		Liik
Kaalimhüdroksiid	LD50 suukaudne	388 mg/kg	Rott
CAS: 1310-58-3	LD50 nahakaudne	Ei ole asjakohane	
EC: 215-181-3	LC50	Ei ole asjakohane	

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Segu ökotoksikoloogilisi omadusi käsitlevad uuringuandmed pole saadaval.

12.1 Toksilisus:

Koostisosa Kaalimhüdroksiid

Akuutne mõju vesikeskkonnale, kalad Arvnäitaja: 80 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus:

Andmed puuduvad

Toimet avaldav kontsent.: LC50

Katse kestus: 48h

12.3 Bioakumulatsioon:

Andmed puuduvad

12.4 Liikuvus pinnases:

Andmed puuduvad

12.5 PBT ja vPvB hindamine: Toode ei

vasta PBT/vPvB kriteeriumitele

Muud kahjulikud mõjud:

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

SOLEDO PUTKIAUKI



13. JAGU: Jäätmekäitlus (jätkub)

Kood	Kirjeldus	Jäätmeliik [komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014]
20 01	Pesu- ja puhastusvahendid, mis sisaldavad ohtlike aineid	Ohtlik

Jäätmeliik [komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014]:

HP6 Akutne toksilisus, HP8 Söövitav

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerida taaskasutus- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud vahetus kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu toodet, muul juhul aga mitteohtliku jäätmena. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga esitatakse ühenduse või asjaomase riigi jäätmekäitlusnormid.

Ühenduse õigusnormid: direktiiv 2008/98/EÜ, komisjoni otsus 2014/955/EL, komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014

Riiklikud õigusnormid: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

14. JAGU: Veonõuded

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2019 ja RID 2019 kohaselt:



- | | |
|--|--------------------------|
| 14.1 ÜRO number: | UN1813 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | KAALIUMHÜDROKSIID, TAHKE |
| 14.3 Transpordi ohuklass: | 8 |
| Mürgised: | 8 |
| 14.4 Pakendirühm: | II |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud | |
| Erieeskirjad: | Ei ole asjakoh. |
| Tunnelipiirangu kood: | E |
| Füüsikalised-keemilised omadused: | Vt jagu 9 |
| Piiratud koguses: | 1 kg |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga | Ei ole |

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 38-16 kohaselt:



- | | |
|--|--------------------------|
| 14.1 ÜRO number: | UN1813 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | KAALIUMHÜDROKSIID, TAHKE |
| 14.3 Transpordi ohuklass: | 8 |
| Mürgised: | 8 |
| 14.4 Pakendirühm: | II |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud | |
| Erieeskirjad: | Ei ole asjakoh. |
| EmS-koodid: | F-A, S-B |
| Füüsikalised-keemilised omadused: | Vt jagu 9 |
| Piiratud koguses: | 1 kg |
| Eraldusrühm: | 18 |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga | |

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2019 kohaselt:



14. JAGU: Veonõuded (jätkub)



14.1 ÜRO number:	UN1813
14.2 ÜRO vense tunnusnimetus:	KAALITIMHÜDROKSIID TAHKE
14.3 Transpordi ohuklass:	8
Märksised:	8
14.4 Pakendirühm:	II
14.5 Keskkonnanõud:	
14.6 Fiettevaatusabinõud kasutajatele	
Füüsilis-keemilised omadused:	Vt lisa 9
14.7 Transpordimine mahtlastina kooskõlas	Ei ole asjakohane
kooskõlas MARPOLi II lisaga	
ja IBC koodeksiga:	

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnanõuded eeskirjad/õigusaktid:

Väga ohtlike ainete loend määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane REACH (lubatud

ainete loetelu) lisa IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta: Ei ole asjakohane

Määruse (EL) nr 528/2012 artikkel 95: Ei ole asjakohane

Määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: Ei ole asjakohane

Seveso III:

Ei ole asjakohane

Teatavate ohtlike ainete ja segude turustus- ja kasutuspiirangud (REACHi XVII lisa, jne):

Ei ole asjakohane

Erieskirjad inimeste ja looduse kaitsmise kohta:

Soovitatakse kasutada käesolevas ohutuskardis sisalduvat teavet lähteandmetena aine ohtlikkuse hindamisel kohalikes oludes, et võtta toote käitlemise, kasutamise, ladustamise ja kõrvaldamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

Muud õigusnormid:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus ainete nimist (soome/rootsi keeles) 5/2010, muutmisakt 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa

aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, muutmisaktid 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, nagu seda on muudetud

Jätelaki 646/2011, nagu seda on muudetud

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimane muutmisakt 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimane muutmisakt 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimane

muutmisakt 778/2015)

- Euroopan Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1223/2009, 30. november 2009, kosmeetikatoodete kohta

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta

- Komisjoni määrus (EÜ) nr 907/2006, 20. juuni 2006, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle III ja VII lisa kohandamiseks

- Komisjoni määrus (EÜ) nr 551/2009, 25. juuni 2009, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle V ja VI lisa (pindaktiivsete ainete erand) kohandamiseks

2. Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole hinnanud toote kemikaaliohutust.

16. JAGU: Muu teave

- JÄTKUB JÄRGMISEL LEHEKÜLJEL



16. JAGU: Muu teave (jätkub)

Ohutuskaarte käsitlevad õigusnormid:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhised).

Ohutuskaardis tehtud muudatused, mis mõjutavad riskiohjemeetmeid:

Ei ole asjakohane

Seadusega ettenähtud lausendite tekstid jaos 2:

H290: Võib söövitada metalle

H302: Allaneelamisel kahjulik

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Seadusega ettenähtud lausendite tekstid jaos 3:

Nimetatud lausendid ei ole seotud otseselt tootega, vaid need on esitatud teadmiseks ning käsitlevad jaos 3 nimetatud koostisaineid.

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Klassifitseerimismeetod:

Acute Tox. 4: Arvutusmeetod

Skin Corr. 1A: Arvutusmeetod

Juhised koolituse kohta:

Soovitavalt on seda toodet käitlevad isikud läbinud tööalaste ohtude eest kaitsmist ja nende ennetamist käsitleva miinimumkoolituse, et hõlbustada käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Põhilised teabeallikad:

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

Lühendid:

ADR: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon

COD: Keemiline hapnikutarve

BOD5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve

BCF: biokontsentratsiooni tegur

LD50: annus, mille puhul surevad pooled katseorganismid

LC50: kontsentratsioon, mille puhul surevad pooled katseorganismid

EC50: kontsentratsioon, mille puhul avaldub toime pooltel juhtudel

Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktaanool/vesi

Koc: orgaanilise süsiniku ja vee jaotuskoefitsient

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ning Euroopa ja asjaomase riigi õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Ohutuskaarti ei saa tõlgendada toote omaduste garantiina, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitavad; on vaid kasutaja kohustus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, ladustamiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave käsitleb ainult kõnealust toodet ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatuta otstarbeks.

- JÄTKUB JÄRGMISEL LEHEKÜLJEL