

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

218(E) HDP

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Runsaalkalinen, matalavaahtoinen puhdistusaine.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Chesterton International GmbH

Katu: Am Lenzenfleck 23

Postitoimipaikka: DE-85737 Ismaning GERMANY

Puhelin: +49 89 99 65 46 - 0

Telefax: +49 89 99 65 46 - 50

Sähköpostiosoite: eu-sds@chesterton.com

Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö): eu-sds@chesterton.com

Internet: www.chesterton.com

Tietoa antavia toimiala: eu-sds@chesterton.com

1.4 Häätäpuhelinnumero: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Potassium hydroxide

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 2 / 13

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260 Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Sekokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
1310-58-3	kaliliipeä, kaliumhydroksidi			1-4,9 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
26038-87-9	Boric acid, compound with 2-aminoethanol			1-3 %
	247-421-8			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
26038-90-4	Boric acid, compound with 1-amino-2-propanol			1-3 %
	247-422-3			
	Acute Tox. 4; H302			
497-19-8	sodium carbonate			1-2 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanoli			0,1-1 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361d			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 3 / 13

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). alkoholinkestävä vaahto. Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet.
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 4 / 13

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Muut tiedot

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
111-77-3	2-(2-Metoksietoksi)etanoli	10	50		8 h	
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	-	2		kattoarvo	
102-71-6	Trietanoliamiini	-	5		8 h	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 5 / 13

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	5 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,25 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,25 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	13 mg/kg painokiloa kohti päivässä
497-19-8	sodium carbonate			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m ³
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanoli			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	50,1 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2,22 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	30,1 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	7,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 6 / 13

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
102-71-6	2,2',2''-nitriilotriethanol	
Makea vesi		0,32 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		5,12 mg/l
Merivesi		0,032 mg/l
Makean veden sedimentti		1,7 mg/kg
Merisedimentti		0,17 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,151 mg/kg
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanoli	
Makea vesi		12 mg/l
Merivesi		1,2 mg/l
Makean veden sedimentti		44,4 mg/kg
Merisedimentti		0,44 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		0,09 mg/kg
Maaperä		2,1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN EN 374

NBR (Nitrilikumi), Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus \geq 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): max. 480 min. (NBR (Nitrilikumi))

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 240 - 480 min (NBR (Nitrilikumi))

Valmistajan antamia käyttöaikaarajoituksia on noudatettava.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 7 / 13

Ihonsuojaus

Suojavaatteet, Kumisaappaat, Esiliina

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): A-P2

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen
Väri: väritön
Haju: lievä pesuaineen tuoksu

Menetelmä

pH-arvo: 13,6

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C
Sublimoitumispiste: ei määritelty
Pehmenemispiste: ei määritelty
Jähmettymispiste: ei määritelty
Leimahduspiste: ei sovellettavissa

Syttyvyys

kiinteä: ei määritelty
kaasu: ei määritelty

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty
Syttymislämpötila: ~382 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei määritelty
kaasu: ei määritelty

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine: ei määritelty
(@ 20 °C)

Tiheys (@ 20 °C): 1,07 g/cm³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 8 / 13

Vesiliukoisuus:	täydellisesti sekoittuva
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Ei tietoja saatavissa.	
Jakaantumiskerroin:	>1
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	<20 mPa·s
Höyryntiheys:	>1 (ilma = 1)
Haihtumisnopeus:	<1 (Eetteri = 1)

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva; Alumiini; Sinkki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typidioksidit (NO_x), Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 9 / 13

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi				
	suun kautta	LD50 333 mg/kg	Rotta	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425
26038-87-9	Boric acid, compound with 2-aminoethanol				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
26038-90-4	Boric acid, compound with 1-amino-2-propanol				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
497-19-8	sodium carbonate				
	suun kautta	LD50 2800 mg/kg	Rotta	Groups of 5 male and	
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	EPA 16 CFR 1500.40	
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanoli				
	suun kautta	LD50 ca. 6500 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 ca. 6450 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50 > 200 mg/l	Rotta		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 10 / 13

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 165 mg/l	96 h	-		
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 7500 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanoli	-0,68

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	UN 1814
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 11 / 13

Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:	UN 1814
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN 1814
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Eryismääräykset:	-
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B
Erottamisryhmä:	alkalis

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	UN 1814
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Eryismääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ):	0.5 L
(matkustajalentokone):	
Passenger LQ:	Y840
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	851

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 12 / 13

Maksimimäärä (matkustajalentokone):	1 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	855
Maksimimäärä (rahtikone):	30 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 54: 2-(2-metoksietoksi)etanoli

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

kalilipeä, kaliumhydroksidi
2,2',2"-nitriilotriethanol
sodium carbonate
2-(2-metoksietoksi)etanoli

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

218(E) HDP

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 13 / 13

LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1B; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)