

Suma Med Super LPH

Tarkistus: 2015-02-22

Versio: 06.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Med Super LPH

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P1101 - Terveystieteiden laitteet ja tarvikkeet. Puoliautomaattinen prosessi

Ainoastaan puhdistus

Käyttötavat, joita ei suositella: Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, De Boelelaan 32, 1083HJ Amsterdam, The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

E-mail: myynti@sealedair.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja etiketoitu voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Metalli syöpyminen 1 (H290)

Tuote ei täytä direktiivin 1999/45/EY mukaisia luokituskriteereitä.

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H290 - Voi syövyttää metalleja.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Suma Med Super LPH

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
kaliumkarbonaatti	209-529-3	584-08-7	01-2119532646-36	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36/37/38		4.8
kaliumhydroksidi	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Metalli syöpyminen 1 (H290)	Xn;R22 C;R35		0.22

* polymeeri

Ota huomioon mahdollisten R-, H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16.

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Ihokosketus:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä:

Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketus:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Roiskeet silmiin:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Laimennettava runsaalla vedellä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaus. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysriskin ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Suma Med Super LPH

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
kaliumhydroksidi		2 mg/m ³	2 mg/m ³

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot**Ihmisen altistuminen**

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
kaliumkarbonaatti	-	-	-	-
kaliumhydroksidi	-	-	-	-

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	16 mg/cm ² iho	-
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	8 mg/cm ² iho	-
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
kaliumkarbonaatti	-	-	10	-
kaliumhydroksidi	-	-	1	-

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
kaliumkarbonaatti	-	-	10	-
kaliumhydroksidi	-	-	1	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
kaliumkarbonaatti	-	-	-	-
kaliumhydroksidi	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)

Suma Med Super LPH

kaliumkarbonaatti	-	-	-	-
kaliumhydroksidi	-	-	-	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:	Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus: Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä.

Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositteltu maksimipitoisuus (%): 0.4

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste

Väri: Kirkas, keltainen

Haju: Ominaistuoksu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

pH: > 12 (laimentamaton)

Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
kaliumkarbonaatti	Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille		1013
kaliumhydroksidi	140	Menetelmää ei annettu	

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C): Ei määritettävissä.

Ylläpitää paloa: Ei määritetty

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määritetty

Ylä/ala syttymisraja (%): Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
kaliumkarbonaatti	2300	Menetelmää ei annettu	
kaliumhydroksidi	2300	Menetelmää ei annettu	20

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Suhteellinen tiheys: 1.15 g/cm³ (20 °C)

Liukoisuus: Vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
kaliumkarbonaatti	1100	Menetelmää ei annettu	20
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritetty

Viskositeetti: Ei määritetty

Räjähävyys: Ei räjähtävä.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys (N/m): Ei määritetty

Syövyttävyys metalleille: Syövyttävä

UN manuaali, testit ja kriteerit, otsikko 37 Todistusnäyttö

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi happamien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
kaliumhydroksidi	LD ₅₀	333	Rotta	OECD 425	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
----------	------------	--------------	-------	-----------	--------------------

Suma Med Super LPH

kaliumkarbonaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	-
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	Ärsyttävä		Todistusnäyttö	
kaliumhydroksidi	Syövyttävä	Kani	Draizen testi	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
kaliumhydroksidi	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	-
kaliumhydroksidi	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			-
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
kaliumkarbonaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Ei tietoa saatavilla	
kaliumhydroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
kaliumhydroksidi	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
kaliumkarbonaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	180	Rotta	Ei tunnettu		
kaliumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
kaliumkarbonaatti	NOAEL	6054	Rotta	Menetelmää ei annettu	28	
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
kaliumkarbonaatti		Ei tietoa			-	

Suma Med Super LPH

		saatavilla				
		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
kaliumkarbonaatti	NOAEL	0.06	Rotta	Interpolaatio	21	
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
kaliumkarbonaatti	Suun kautta	NOAEL	2667	Rotta	Interpolaatio	32 kk		
kaliumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	LC ₅₀	68	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
kaliumhydroksidi	LC ₅₀	80	<i>Eri lajit</i>	Menetelmää ei annettu	24

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti	EC ₅₀	200	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
kaliumhydroksidi	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	-

Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
kaliumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-

Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
kaliumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
kaliumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Mikrobisiiirros	Menetelmä	Altistumisaika
----------	------------	------	-----------------	-----------	----------------

Suma Med Super LPH

		(mg/l)			aika
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys vesielioille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla				
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla				
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla				

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesioorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
kaliumpikraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
kaliumpydroksidi		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
kaliumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
kaliumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K _{oc}	Desorptiokerroin Log K _{oc} (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
kaliumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
kaliumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Vähäinen mahdollisuus adsorptiota maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista: Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 YK-numero: 3267

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Orgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (trisodiummetyyliglysiinidiasetaatti)
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (trisodium methylglycinediacetate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: 8

Etiketti: 8

14.4 Pakkausryhmä III

Suma Med Super LPH

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

Luokitustunnus: C7

Tunneli-rajoitus-koodi: E

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti. Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

fosfaatit

< 5%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTT koodi: MSDS4536**Versio:** 06.0**Tarkistus:** 2015-02-22**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3

Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

Kohdassa 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R35 - Voimakkaasti syövyttävää.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

Turvallisuustiedotteen loppu