

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 20202

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 20202

Tuotteen nimi Kaliumkarbonaatti

Muut tunnistustavat

REACH-rekisteröintinumero 01-2119532646-36-XXXX

EY numero 209-529-3

CAS-nro 584-08-7

Synonyymit POTASH, Kaliumkarbonaatti 99.5%, Kaliumkarbonaatti 99-100% gran, POTASSIUM CARBONATE FCC ED 7, POT CARBONATE 12609 HNL 99%, POTASSIUM CARBONATE 83%, POT CARBONATE 99-100% GRAN COMPACT, POTASSIUM CARBONATE FOOD GRADE, POT CARBONATE 99-100% PDR, POT CARB GRAN, CARBONATE POT 99% GR, POT CARBONATE 99% VYA FG, POTASSIUM CARBONATE 99% FINE PDR, POT CARB 99.5% FG GRAN, POT CARB 99.5% PDR, POT CARB 99% PH PDR, POT CARB 99.5% FG PDR, POT CARB 99.5% DF FG ALR, POT CARB 99.5% FG PDR ALR, POT CARB 99% PH PDR ALR, POT CARB 99.5% PDR ALR, POT CARB STD 99.5 GRAN ALR, POT CARB 99.5% FG STD ALR, POT CARB 99.5% DF ALR, POT CARB 99% PH STD ALR***

Puhdas aine/seos Aine

Kaava K₂CO₃

Molekyylipaino 138.205

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

Käyttötarkoitus Lääkeaine
Elintarvikkeiden/rehun lisäaine
Kemiallinen välituote
Puhdistusaine
Maatalous
Tekstiilit
Pinnoitteet
Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - (H319)
Eläinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H335)

Kategoria 3 Kohde-elinvaikutukset: Hengitysteiden ärsytys.

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa

P264 - Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P362 - Riisu saastunut vaatetus

P402 + P404 - Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna

2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

koskevat tiedot

hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
POTASSIUM CARBONATE 584-08-7	>=99.5%	01-211953264 6-36-XXXX	209-529-3	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
POTASSIUM CARBONATE 584-08-7	> 2000	>2000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Hengitys	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Silmät	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon kautta	Ärsyttää ihoa.
Nieleminen	Saattaa ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO ₂ , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.
Sopimattomat sammutusaineet	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
--	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään.
Muut tiedot	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.
Pelastushenkilökunta	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Puhdistusohjeet	Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Muiden vaarojen torjunta	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat	Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojattava kosteudelta. Vesi.
Varastointiluokka (TRGS 510)	LGK 11.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)	Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
---------------------------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot	Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.
---	--

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
POTASSIUM CARBONATE 584-08-7	-	16 mg/cm ² [5] [6]	10 mg/m ³ [5] [6]

Huomautukset

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
POTASSIUM CARBONATE 584-08-7	-	8 mg/cm ² [5] [6]	10 mg/m ³ [5] [6]

Huomautukset

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Standardin EN 16321-1 mukaan.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Polyvinyylikloridi (PVC)	1.35 mm	>480 minuuttia

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet.

Hengityselinten suojaus**Suosittelut suodatintyyppi:**Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Particulate filter, type P2.**Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat**

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Jauhe
Väri	valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	> 891 °C	Tietoja ei saatavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue		Tuote ei ole syttyvä.
Syttyvyys		Ei määritetty.
Syttyvyysraja ilmassa		
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Leimahduspiste		Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila		Ei määritetty.
Hajoamislämpötila		Ei määritetty.
pH		Tietoja ei saatavissa.
pH (vesiliuoksena)	11.5 - 12.5	liuos (5 %).
Kinemaattinen viskositeetti		Ei sovellu.
Dynaaminen viskositeetti		Ei sovellu.
Vesiliukoisuus	Veteen liukeneva 900 - 1120 g/l @ 20 °C	
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Ei määritetty.
Höyrynpaine		Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	2.43	@ 20 °C.
Irtotiheys	750 kg/m ³	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys		Ei sovellu.
Hiukkasten ominaisuudet		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkaskoko	D95 : > 2000 µm ; 95 % w/w D50 : > 750 µm ; 60 % w/w D5 : > 100 µm ; 29 % w/w	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

Molekyylipaino	138.205
----------------	---------

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähävyys	Ei pidetä räjähdysherkänä.
------------	----------------------------

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus	Ei sovellu
-----------------	------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

Räjähdystiedot

Herkkyyys mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille	Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi kanssa: Hapot.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa kosteudelta. Suojattava kosteudelta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Kalsiumhydroksidi. Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Roiskeet silmiin Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**Oireet****Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
POTASSIUM CARBONATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.96 mg/L (Rat) 4.5 h

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosiövyttävyyssihoärsytys Ärsyttää ihoa.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ärsyttää ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Ei ihoa herkistävä aine. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
			Ei ihoa herkistävä aine

Sukusolujen perimää vaurioittava

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiedot aineosista

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti	in vitro	Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot**Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

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

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Makea vesi Kala	LC50	68 mg/L	96 tuntia	
	Äyriäiset Daphnia	EC50	200 mg/L	48 tuntia	

	magna				
	Äyriäiset Daphnia magna	NOEC	120 mg/L	48 tuntia	
	Makea vesi Kala	NOEC	33 mg/L	96 tuntia	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

POTASSIUM CARBONATE (584-08-7)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
			Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Materiaali ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
POTASSIUM CARBONATE	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä. Hävittäminen kunnan sääntöjen mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
POTASSIUM CARBONATE 584-08-7	RG 58, RG 67

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Pysyvät orgaaniset saasteet
Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H315 - Ärsyttää ihoa
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	lhuomautus
+	Herkistävät aineet		
Muutoshuomautus	*** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Jitendra Panchal
Laatinut

Korvaa päivämäärän 26-marras-2024

Muutettu viimeksi 22-touko-2026

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä

varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Kemiallinen nimi	Kaliumkarbonaatti
Puhdas aine/seos	Aine
REACH-rekisteröintinumero	01-2119532646-36-XXXX
CAS-nro	584-08-7
EY-Numero (EU Indeksinumero)	209-529-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 B 01510 Vantaa Finland
Ei-hätäpuhelinnumero	+358 (0)9-350 86 50
Sähköpostiosoite	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	Aineen valmistus Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus Worker
Tyyppi	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Pääkäyttäjryhmä	PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä
Menetelmäluokka (-luokat)	PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä PROC15 - Käyttö laboratorioaineena PROC19 - Käsinekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet PROC21 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 - Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa; Teollisuus PROC23 - Avoimet prosessit ja siirrot (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa PROC24 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen käsittely
Käyttösektori(t)	SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa SU8 - Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 - Hienokemikaalien valmistus SU10 - Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet**Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen

Päästövuorokaudet	220
-------------------	-----

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Huomautuksia	Aineet hajoavat kosketuksessa veden kanssa, ainoa vaikutus on pH-vaikutus, jäteveden käsittelylaitoksen läpi menemisen jälkeen pidetään merkityksettömänä ja riskittömänä
--------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan	Hyvällä taloudenpidolla, esim. tarkastusmenettelyillä varmistetaan, ettei vuotoja maaperään tapahdu Käsittele ainetta varovasti päästöjen minimoimiseksi
--	--

Valvontatoimenpiteet vapautusten estämiseksi

Vesi	Neutralointi on normaalisti välttämätöntä ennen kuin jätevesi hävitetään jätevedenkäsittelylaitoksiin
------	---

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätteiden käsittely	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä
Jätteiden käsittelymenetelmät	Neutralointi on normaalisti välttämätöntä ennen kuin jätevesi hävitetään jätevedenkäsittelylaitoksiin

Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Otsikko	Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	100 %
Tuotteen fysikaalinen muoto	Kiinteä, vähäinen pölyisyys tai Kiinteä liuoksessa
Käyttötiheys	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen ehkäisemiseksi lähteestä työntekijään päin	Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions
Henkilönsuojaimiin, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Käytä sopivia käsineitä (testattu EN 374 mukaisesti) ja silmiensuojaimia Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi Käytä EN 140:n mukaista hengityksensuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin Katso sopivia henkilönsuojaimia koskevia tietoja kohdasta 8
Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa
Hyviä toimintatapoja koskevat lisäohjeet REACH-kemikaaliturvallisuusraportin lisäksi	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla Huolehdi imutuulettuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy

Menetelmäluokka (-luokat)	PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen PROC21 - Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 - Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa; Teollisuus PROC23 - Avoimet prosessit ja siirrot (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa PROC24 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen käsittely
Tuotteen fysikaalinen muoto	Kiinteä, vähäinen pölyisyys tai Kiinteä liuoksessa
Altistumisen kesto	Vältä altistumisen sisältävien toimintojen suorittamista pidempään kuin 4 tunnin ajan
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen ehkäisemiseksi lähteestä	Kohdepoiston tehokkuus vähintään 80%

työntekijään päin	
Henkilönsuojaimiin, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Käytä hengityssuojainta, jonka vähimmäistehokkuus on: 90%

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Huomautuksia

Aineet hajoavat kosketuksessa veden kanssa, ainoa vaikutus on pH-vaikutus, jäteveden käsittelylaitoksen läpi menemisen jälkeen pidetään merkityksettömänä ja riskittömänä

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 10 mg/m³

Laskentamenetelmä

ECETOC TRA -mallia on käytetty työpaikalla tapahtuvan altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

Menetelmäluokka (-luokat)	Altistumisreitti	ennustettu altistustaso	Riskinluonnehdinta (RCR)
PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.058 mg/m ³	0.0058
PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.001
PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.001
PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden	Työntekijä - hengitysteitse,	0.58 mg/m ³	0.058

ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) neste	pitkäaikainen - paikallinen		
PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	575.8 mg/m ³	57.58
PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	1 mg/m ³	0.1
PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.001
PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01

kiinteä			
PROC15 - Käyttö laboratorioaineena neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC15 - Käyttö laboratorioaineena kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC19 - Käsinekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC19 - Käsinekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC21 - Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	1 mg/m ³	0.1
PROC22 - Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa; Teollisuus kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	10 mg/m ³	1
PROC23 - Avoimet prosessit ja siirrot (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	10 mg/m ³	1
PROC24 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen käsittely kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	10 mg/m ³	1

Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän sovellettavia altistusrajoja (annetaan SDS:n osassa 8), kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallinnan toimenpiteet toteutetaan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Kemiallinen nimi	Kaliumkarbonaatti
Puhdas aine/seos	Aine
REACH-rekisteröintinumero	01-2119532646-36-XXXX
CAS-nro	584-08-7
EY-Numero (EU Indeksinumero)	209-529-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 B 01510 Vantaa Finland
Ei-hätäpuhelinnumero	+358 (0)9-350 86 50
Sähköpostiosoite	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	Teollinen käyttö Ammattikäyttö
Tyyppi	Worker
Pääkäyttäjärühmä	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
Menetelmäluokka (-luokat)	PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC6 - Kalanterointi PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä PROC15 - Käyttö laboratorioaineena PROC16 - Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä PROC19 - Käsinsuojitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet PROC21 - Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 - Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa; Teollisuus PROC23 - Avoimet prosessit ja siirrot (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa PROC24 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen käsittely SU1 - Maanviljely, metsätalous ja kalastus SU2a - Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b - Meritekninen teollisuus SU4 - Elintarvikkeiden valmistus SU5 - Tekstiilien, nahkan ja turkin valmistus SU7 - Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU13 - Muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU19 - Rakennustyöt SU22 - Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen

Päästövuorokaudet	220
-------------------	-----

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Huomautuksia	Aineet hajoavat kosketuksessa veden kanssa, ainoa vaikutus on pH-vaikutus, jäteveden käsittelylaitoksen läpi menemisen jälkeen pidetään merkityksettömänä ja riskittömänä
--------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan	Hyvällä taloudenpidolla, esim. tarkastusmenettelyillä varmistetaan, ettei vuotoja maaperään tapahdu Käsitte ainetta varovasti päästöjen minimoimiseksi
--	--

Valvontatoimenpiteet vapautusten estämiseksi

Vesi	Neutralointi on normaalisti välttämätöntä ennen kuin jätevesi hävitetään jätevedenkäsittelylaitoksiin
------	---

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätteiden käsittely	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä
Jätteiden käsittelymenetelmät	Neutralointi on normaalisti välttämätöntä ennen kuin jätevesi hävitetään jätevedenkäsittelylaitoksiin

Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Otsikko	Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	100 %
Tuotteen fyysikaalinen muoto	Kiinteä, vähäinen pölyisyys tai Kiinteä liuoksessa
Käyttötiheys	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen ehkäisemiseksi lähteestä työntekijään päin	Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions
Henkilönsuojaimiin, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Käytä sopivia käsineitä (testattu EN 374 mukaisesti) ja silmiensuojaimia Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi Käytä EN 140:n mukaista hengityksensuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin Katso sopivia henkilönsuojaimia koskevia tietoja kohdasta 8
Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa
Hyviä toimintatapoja koskevat lisäohjeet REACH-kemikaaliturvallisuusraportin lisäksi	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdoilla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy
Menetelmäluokka (-luokat)	PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC6 - Kalanterointi PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus PROC14 - Valmisteiden tai

	esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä PROC16 - Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä PROC21 - Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 - Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa; Teollisuus PROC23 - Avoimet prosessit ja siirrot (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa PROC24 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen käsittely
Tuotteen fysikaalinen muoto	Kiinteä, vähäinen pölyisyys tai Kiinteä liuoksessa
Altistumisen kesto	Vältä altistumisen sisältävien toimintojen suorittamista pidempään kuin 4 tunnin ajan
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen ehkäisemiseksi lähteestä työntekijään päin	Kohdepoiston tehokkuus vähintään 80%
Henkilönsuojaimiin, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Käytä hengityssuojainta, jonka vähimmäistehokkuus on: 90%

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Huomautuksia

Aineet hajoavat kosketuksessa veden kanssa, ainoa vaikutus on pH-vaikutus, jäteveden käsittelylaitoksen läpi menemisen jälkeen pidetään merkityksettömänä ja riskittömänä

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen 10 mg/m³

Laskentamenetelmä

ECETOC TRA -mallia on käytetty työpaikalla tapahtuvan altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

Menetelmäluokka (-luokat)	Altistumisreitti	ennustettu altistustaso	Riskinluonnehdinta (RCR)
PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.058 mg/m ³	0.0058
PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.001
PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.001
PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01

formulointi) kiinteä			
PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC6 - Kalanterointi neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC6 - Kalanterointi kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.01
PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	575.8 mg/m ³	57.58
PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	1 mg/m ³	0.1
PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC8b - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC8b - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.01 mg/m ³	0.001
PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05

PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	575.8 mg/m ³	57.58
PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	1 mg/m ³	0.1
PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC15 - Käyttö laboratorioaineena neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC15 - Käyttö laboratorioaineena kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC16 - Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.58 mg/m ³	0.058
PROC16 - Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.1 mg/m ³	0.01
PROC19 - Käsinsuojitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet neste	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC19 - Käsinsuojitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	0.5 mg/m ³	0.05
PROC21 - Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	3 mg/m ³	0.1
PROC22 - Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa; Teollisuus kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	10 mg/m ³	1
PROC23 - Avoimet prosessit ja siirrot (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa kiinteä	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	10 mg/m ³	1
PROC24 - Materiaalien ja/ tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen käsittely	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	10 mg/m ³	1

kiinteä			
---------	--	--	--

Osa 4 - Ohjeet altistumiskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän sovellettavia altistusrajoja (annetaan SDS:n osassa 8), kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallinnan toimenpiteet toteutetaan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Kemiallinen nimi	Kaliumkarbonaatti
Puhdas aine/seos	Aine
REACH-rekisteröintinumero	01-2119532646-36-XXXX
CAS-nro	584-08-7
EY-Numero (EU Indeksinumero)	209-529-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 B 01510 Vantaa Finland
Ei-hätäpuhelinnumero	+358 (0)9-350 86 50
Sähköpostiosoite	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	Kuluttajakäyttö
Tyyppi	Kuluttaja
Pääkäyttäjryhmä	Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
Tuotteen kategoria(t)	PC4 - Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 - Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) PC9a - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC12 - Lannoitteet PC18 - Muste ja väriaineet PC27 - Kasvinsuojeluaineet PC30 - Valokuvakemikaalit PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
Tuotekategoriat	AC4 - Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi- ja keramiikkaesineet AC7 - Metalliesineet AC8 - Paperiesineet AC11 - Puuesineet AC13 - Muoviesineet
Käyttösektori(t)	SU21 - Kuluttajakäytöt

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet**Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen****Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen**

Päästövuorokaudet	220
-------------------	-----

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Huomautuksia	Aineet hajoavat kosketuksessa veden kanssa, ainoa vaikutus on pH-vaikutus, jäteveden käsittelylaitoksen läpi menemisen jälkeen pidetään merkityksettömänä ja riskittömänä
--------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Huomautuksia	Erityistoimenpiteitä ei ole
--------------	-----------------------------

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätteiden käsittely	Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti
---------------------	---

Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	<3%
Tuotteen fyysikaalinen muoto	Kiinteä aine tai Neste
Riskinhallintatoimenpiteet	Ei lasten ulottuville Suositellaan toimitusta viskoosisina liuoksina Suositellaan toimitusta pieninä määrinä

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	>3%
--	-----

Tuotteen fysikaalinen muoto	Kiinteä aine tai Neste
Riskinhallintatoimenpiteet	Ei lasten ulottuville Suositellaan toimitusta viskoosisina liuoksina Suositellaan toimitusta pieninä määrinä Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta Käytä sopivaa hengityssuojainta (EN 140 mukainen, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin) ja käsineitä (EN 374-tyyppisiä), jos säännöllinen ihokosketus on todennäköinen

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Huomautuksia

Kvalitatiivista lähestymistapaa käytetty turvallisen käytön päättämiseen Aineet hajoavat kosketuksessa veden kanssa, ainoa vaikutus on pH-vaikutus, jäteveden käsittelylaitoksen läpi menemisen jälkeen pidetään merkityksettömänä ja riskittömänä

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Huomautuksia

Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan Kvalitatiivista lähestymistapaa käytetty turvallisen käytön päättämiseen

Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän sovellettavia altistusrajoja (annetaan SDS:n osassa 8), kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallinnan toimenpiteet toteutetaan.