

Melclorite 70/G

Version numero: 5.0
Korvaa version päivältä: 20.10.2017 (4)

Tarkistettu: 07.08.2018
Ensimmäinen versio: 11.11.2010

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	<u>Melclorite 70/G</u>
Rekisteröintinumero (REACH)	ei merkityksellinen (seos)
CAS-numero	ei merkityksellinen (seos)

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Oksidaation väline Desinfointiaine Valkaisuaine
Käytöt, joita ei suositella	Älä ruiskuta tai sumuta Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat suoraan kosketukseen ihon kanssa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Pool4You Oy	Puhelin: +358 10 5058 690
Alasinkatu 1-3	Email: pool4you@pool4you.fi
FI-40320 Jyväskylä	Y-tunnus: 0522611-3
Suomi	
sähköpostiosoite (pätevä henkilö)	sdb@csb-online.de

Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytäkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.

Yleinen hätäpuhelinnumero:112, Avoinna 24h/vrk

- 1.4** Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS, Avoinna 24 h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
2.14	hapettava kiinteä aine	2	Ox. Sol. 2	H272
3.10	välitön myrkyllisyys (suun kautta)	4	Acute Tox. 4	H302

Melclorite 70/G

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
3.2	ihosyövyttävyyssihoärsytys	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara	1	Aquatic Acute 1	H400

riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ihosyövyttävyyssi aiheuttaa pysyvän ihovaurion eli orvaskeden läpi verinahkaan ulottuvan näkyvän kuolion.

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana vaara

Varoitusmerkit

GHS03, GHS05,
GHS07, GHS09



Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaltoa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P220 Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.
P260 Älä hengitä pölyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Melclorite 70/G

Turvasuljin	kyllä
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	kyllä
Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten	kalsiumhypokloriitti

2.3 Muut vaarat

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.




KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei merkityksellinen (seos)

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Vaaralliset ainesosat					
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	M-Kertoimet
kalsiumhypokloriitti	CAS-nro 7778-54-3 EY-nro 231-908-7 Indeksinro 017-012-00-7	≥ 70	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400		korrutustegur (akuutne) = 10.0
kalsiumhydroksidia	CAS-nro 1305-62-0 EY-nro 215-137-3	1 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		
kalsiumkloridi	CAS-nro 10043-52-4 EY-nro 233-140-8 Indeksinro 017-013-00-2	1 – < 10	Eye Irrit. 2 / H319		

Melclorite 70/G

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Ensiavun antajan oma suojautuminen.

Siirrä vahingoittunut henkilö pois vaara-alueelta ja aseta makuulle.

Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Aiheuttaa huonosti paranevia haavoja.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Jos ainetta on joutunut silmään

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä.

EI saa oksennuttaa.

Hakeudu lääkäriin.

Anna raitista ilmaa.

Huomautuksia lääkärille

ei ole

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet voivat ilmetä useita tunteja altistumisen jälkeen; lääkärin tarkkailtava siksi vähintään 48 tunnin ajan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

ylimääräinen vesi

Soveltumattomat sammutusaineet

Kaikki muut paitsi vettä

Melclorite 70/G

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.

Hapettavana ominaisuus.

Joutuessaan Vesi, Syttyvä materiaali: Tulipalon vaara, Räjähdyksivaara.

Vaaralliset palamistuotteet

hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂), vetykloridi (HCl), klooriyhdiste, myrkylliset aineet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojaruuvit

käytä kannettavaa hengityksensuojainta

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Tuuleta tapahtuma-alue.

Asianmukaisten suojaruuvien käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiseksi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidä saastunut pesuvesi ja poista se.

Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

kerää mekaanisesti

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Valumat on kerättävä.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten.

Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.
Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8.
Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Älä hengitä pölyä.
Käytetty Vetokaappi.

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Erityishuomiot/tiedot

Pölykertymiä voi muodostua kaikille työskentelytilan pinnoille.

Yhteensopimattomien aineiden tai seosten käsittely

Ei saa säilyttää yhdessä seuraavien kanssa

orgaanista imevää ainetta, kuitu/paperi

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.
Kädet on pestävä käytön jälkeen.
Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).
Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Pidä paineenalennusventtiilit vapaana rasvasta ja öljystä.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.
Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.
Pidä/varastoi erillään vaateuksesta/syttyvistä materiaaleista.
Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.
Varastoi erillään hapoista.
Säilytettävä erillään hapoista.
Varastoi erillään pelkistimistä.

Melchlorite 70/G

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kuumuus, pakkanen, säteilytys suoralla valolla

Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

Suojauduttava vaikutuksilta Epäpuhtaudet.

Ilmanvaihdon vaatimukset

Riittävä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)									
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Mer- kintä	Tun- niste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m ³]	Lähde
EU	kalsiumdihydrok- sidi	1305-62-0	r	IOELV		1		4	2017/2398/ EU
EU	kloori	7782-50-5		IOELV			0,5	1,5	2017/2398/ EU
FI	kalsiumhydroksi- di	1305-62-0		HTP		5			HTP-arvot
FI	kloori	7782-50-5		HTP			0,5	1,5	HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

r henkeen vedettävä fraktio

Melclorite 70/G

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	DNEL	1 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	DNEL	4 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - paikalliset vaikutukset
kalsiumkloridi	10043-52-4	DNEL	5 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
kalsiumkloridi	10043-52-4	DNEL	10 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - paikalliset vaikutukset

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	PNEC	0,49 mg/l	makea vesi
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	PNEC	0,32 mg/l	merivesi
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	PNEC	3 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	PNEC	1.080 mg/kg	maaperä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Materiaali	Materiaalin pakkaus	Käsinemateriaalin läpäisy aika
ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla

Melclorite 70/G

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuulettuina.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hiukkassuodatin (EN 143).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	kiinteä
Muoto	granulaatti
Väri	valkoinen
Haju	kloorimainen
Hajukynnys	näitä tietoja ei ole saatavilla

Muut turvatekniset tunnusluvut

pH-arvo	ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	ei sovellu (spontaani hajoaminen)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei sovellu
Leimahduspiste	ei sovellu
Haihtumisnopeus	ei sovellu
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	ei syttyvää
Pölypilvien räjähdysrajat	näitä tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine	ei sovellu
Tiheys	näitä tietoja ei ole saatavilla
Höyryntiheys	ei sovellu
Bulkkitiheys	1 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	2 (vesi = 1)

Melclorite 70/G

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus 200.000 mg/kg at 20 °C, sekoittuvuus riippuu sekoitusuhteesta

Jakautumiskerroin

n-oktanoliv/vesi (log KOW) näitä tietoja ei ole saatavilla

Itsesyttymislämpötila merkityksetön
(Kiinteä aine)

Kiinteiden aineiden suhteellinen itsesyttymislämpötila näitä tietoja ei ole saatavilla

Hajoamislämpötila 180 °C

Viskositeetti

Kinemaattinen viskositeetti merkityksetön
(kiinteä aine)

Dynaaminen viskositeetti merkityksetön
(kiinteä aine)

Räjähävyys ei räjähtävää

Hapettavuus hapettava

9.2 Muut tiedot

Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila:
52°C (45kg/Muovipakkaukset)
>52°C (<45kg/Muovipakkaukset)
<52°C (>45kg/Muovipakkaukset)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä.
Hapettavana ominaisuus.

Lämmitettäessä:

hitaasti hajoava materiaali

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".
Spontaanisti hajoava materiaali.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttymis- ja räjähdysvaara. Voi reagoida voimakkaasti ollessaan kosketuksessa palavien tai helposti syttyvien aineiden kanssa, Pelkistysaineet.

Aineet Sisältää Typpi: Räjähävyä, Myrkylliset aineet.

Vaarallista/vaarallista yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa: Hapot.

Melchlorite 70/G

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
Kosteus.
Korkeat lämpötilat

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vesi, hapot, pelkistysaineet, Syttyvä materiaali, amiini, ammoniakki (NH₃), metallioksidit, jotka sisältävät raskasmetalleja, Klooratut isosyanuraatit

EI SAA SEKOITAA SEURAAVAN/SEURAAVIEN KANSSA MUUT KLOORI MATERIAALIT, AINEET

Myrkyllisten materiaalien päästö yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa:
hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta.
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.
Happi.
Myrkylliset aineet: Kloori, Vetykloridi (HCl).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Luokitusmenettely

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:
Seoksen ainesosat (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi (ihon kautta).
Haitallista nieltynä.

Hengitysteitse.

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit
suun kautta	LD50	790 - 1.260 mg/kg	rotta
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	kani

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
kalsiumhypokloriitti	7778-54-3	suun	LD50	850	rotta		

Melclorite 70/G

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä							
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreit-ti	Tutkit-tava ominai-suus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
		kautta		mg/kg			
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	suun kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta	OECD Guide-line 425	ECHA
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	ihon kautta	LD50	>2.500 mg/kg	kani	OECD Guide-line 402	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	suun kautta	LD50	2.120 mg/kg	rotta	OECD Guide-line 401	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	ihon kautta	LD50	>5.000 mg/kg	kani		ECHA

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Hengitysteiden herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Melclorite 70/G

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
LC50	0,15 mg/l	kala	96 h
LC50	0,22 mg/l	kala	96 h

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Altistusaika
kalsiumhy-pokloriitti	7778-54-3	EC50	0,073 mg/l	daphnia magna			48 h
kalsiumhy-pokloriitti	7778-54-3	LC50	0,049 – 0,16 mg/l	bluegill aurinkoahven (Lepomis macrochirus)			96 h
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 201	ECHA	96 h
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	48 h
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	ErC50	184,6 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
kalsiumkloridi	10043-52-4	LC50	4.630 mg/l	American mutu (Pimephales promelas)		ECHA	96 h
kalsiumkloridi	10043-52-4	LC50	2.400 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	48 h
kalsiumkloridi	10043-52-4	EC50	2.900 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
kalsiumkloridi	10043-52-4	ErC50	>4.000 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h

Melclorite 70/G

Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Altistusaika
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	LC50	53,1 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)		ECHA	14 d
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	EC50	300,4 mg/l	mikrobit	OECD Guideline 209	ECHA	3 h
kalsiumhydroksidia	1305-62-0	NOEC	32 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)		ECHA	14 d
kalsiumkloridi	10043-52-4	LC50	920 mg/l	daphnia magna		ECHA	21 d
kalsiumkloridi	10043-52-4	EC50	610 mg/l	daphnia magna		ECHA	21 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoaminen

Tutkimusta ei tarvitse tehdä, seoksen merkitykselliset ainesosat ovat epäorgaanisia.

Pysyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Hormonitoiminnan häiritsemiskyky

Ainesosia ei ole lueteltu.

Huomautuksia

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 2 Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Melclorite 70/G

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.


Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.


KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero	3487
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU SEOS, SYÖVYTTÄVÄ
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	5.1
	Lisävaara(t)	8 (syövyttävät vaikutukset)
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	vaarallinen vesiympäristölle
	Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö)	kalsiumhypokloriitti
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
		Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
		Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.
14.8	<u>Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</u>	
	Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)	
	YK-numero	3487
	Aineen virallinen nimi	UN3487, KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU SEOS, SYÖVYTTÄVÄ, 5.1 (8), II, (E), ympäristölle vaarallinen
	Luokka	5.1

Melclorite 70/G

Luokituskoodi	OC2
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	5.1+8, kala ja puu
	
Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Erityismääräykset (SP)	314, 322
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
Kuljetuskategoria (TC)	2.
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnumero	58

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	3487
Aineen virallinen nimi	UN3487, CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT
Luokka	5.1
Lisävaara(t)	8
Meriä saastuttava	kyllä (P) (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	5.1+8, kala ja puu
	
Erityismääräykset (SP)	314, 322
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Ahtauskategoria	D
Eriytymisryhmä	8 - Hypokloriitit.

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

YK-numero	3487
-----------	------

Melchlorite 70/G

Aineen virallinen nimi	UN3487, Calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive, 5.1 (8), II
Luokka	5.1
Lisävaara(t)	8
Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	5.1+8
Erityismääräykset (SP)	A8, A136
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	2,5 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

ainesosia ei ole lueteltu

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ainesosia ei ole lueteltu

Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten	Huomautukset
E1	ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 1)	100 200	56)
P8	hapettavat nesteet ja kiinteät aineet	50 200	55)

Merkintä

55) hapettavat nesteet, kategoria 1, 2 tai 3, tai hapettavat kiinteät aineet, kategoria 1, 2 tai 3

56) vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Väliittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Melclorite 70/G

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus 648/2004/EY puhdistus- ja pesuaineista

Sisältöä koskevat merkinnät	
Paino-%	Ainesosat
≥30%	klooripohjaiset valkaisuaineet

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Kemikaalit, joilta edellytetään kansainvälistä ilmoitetun ennakkosuostumuksen (prior informed consent, PIC) menettelyä ('PIC-menettely').

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
2.2		Turvausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		Vaarallisuutta koskevat lisätiedot
2.2		Turvasuljin: kyllä
2.2		Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: kyllä
8.1		Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot): muutos luettelossa (taulukko)
15.1		Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: ainesosia ei ole lueteltu
15.1		2012/18/EU (Seveso III): muutos luettelossa (taulukko)

Melclorite 70/G

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
2017/2398/EU	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta annetun direktiivin 2004/37/EY muuttamisesta
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi

Melclorite 70/G

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
IOELV	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
korrutustegur	Tarkoitetaan kerrointa. Sitä sovelletaan vesiympäristölle välittömästi vaaralliseksi kategoriaan 1 tai kroonisesti vaaralliseksi kategoriaan 1 luokitellun aineen pitoisuuteen ja käytetään kyseistä ainetta sisältävän seoksen luokituksen päättelyyn yhteenlaskumenetelmällä
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
Ox. Sol.	Hapettava kiinteä aine
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). 2016 - ATP 9 2016/1179. Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen.

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Terveydelle aiheutuvat vaarat.

Ympäristövaarat.

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Melclorite 70/G

Koodi	Teksti
H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld, Germany

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
Sähköposti: info@csb-online.de
Verkkosivusto: www.csb-online.de

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.