

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0
Korvaa version päivältä: 17.03.2022 (7)

Tarkistettu: 09.02.2024
Ensimmäinen versio: 11.11.2010

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Melclorite 70/G

Melclorite 70/G Kalsiumhypokloriitti

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Oksidaation väline
Desinfointiaine
Valkaisuaine
Kulutuskäyttö (yksityiset kotitaloudet)

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
Ylistönmäentie 31
40500 Jyväskylä

Puhelin: +358 10 5058 690
Email: pool4you@pool4you.fi
Y-tunnus: 0522611-3

Suomi

sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

sdb@csb-compliance.com

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus		
Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus / Poison Information Centre, Helsinki	0800 147 111

Kuten yllä tai lähin myrkytietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

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
3.2	ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	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

Ihosyövyttävyyys 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 tulipaloa; 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/varastoi erillään vaateuksesta/syttyivistä materiaaleista.
P260 Älä hengitä pölyä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Turvalausekkeet

- 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.
- P391** Valumat on kerättävä.

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

- EUH031** Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- EUH206** Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

- Turvasuljin** kyllä
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** kyllä
- Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten** kalsiumhypokloriitti
kalsiumdihydroksidi

2.3 Muut vaarat

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

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1$ % pitoisuutena.


KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos).

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Vaaralliset ainesosat					
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
kalsiumhypokloriitti	CAS-nro 7778-54-3 EY-nro 231-908-7 Indeksinro 017-012-00-7	50 – < 75	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 EUH031		GHS-HC T

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Vaaralliset ainesosat					
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
kalsiumdihydroksidi	CAS-nro 1305-62-0 EY-nro 215-137-3 REACH rek.-nro 01-2119475151- 45-xxxx	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		IOELV
kalsiumkloridi	CAS-nro 10043-52-4 EY-nro 233-140-8 Indeksinro 017-013-00-2 REACH rek.-nro 01-2119494219- 28-xxxx	1 – < 5	Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC

Huomautukset

GHS- yhdenmukaistettu luokitus (aine on luokiteltu 1272/2008/EY liitteessä VI olevan listan nimikkeen mukaisesti)
HC:

IOELV: aine, jolla on työperäistä altistumista koskeva yhteisön viiteraja-arvo

T: Aine voidaan saattaa markkinoille muodossa, jolla ei ole 3 osan nimikkeessä esitetyn luokituksen mukaisia fyysikaalisia vaaroja. Jos asetuksen (EY) N:o 440/2008 mukaisen testimenetelmän tai sen mukaisten testimenetelmien tulokset osoittavat, että aineen tietyllä markkinoille saatetulla muodolla ei ole kyseistä fyysikaalista ominaisuutta tai kyseisiä fyysikaalisia vaaroja, aine on luokiteltava kyseisen testin tai kyseisten testien tulosten mukaan. Käyttöturvallisuustiedotteeseen on sisällytettävä asiaankuuluvat tiedot sekä viittaus asiaan kuuluviin testimenetelmiin.

Aineen nimi	Erytyiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
kalsiumhypokloriitti	Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 5\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 3\%$	korrutustegur (akuutne) = 10	850 mg/kg	suun kautta

H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

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.
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Aiheuttaa huonosti paranevia haavoja.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Silmä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla.
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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

ylimääräinen vesi

Soveltumattomat sammutusaineet

Kaikki muut paitsi vettä

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

Ei syttyvää.

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojarusteet

käytä kannettavaa hengityksensuojainta

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Tuuleta tapahtuma-alue.

Älä hengitä pölyä.

Pölyn leviämisen estäminen.

Asianmukaisten suojarusteiden 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 viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä 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 jätehuoltoa 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.

Suosittelaaan 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 vaatetuksesta/syttyvistä materiaaleista. Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa. Varastoi erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapoista. Varastoi erillään pelkistimistä.

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.

Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä lukitussa tilassa.

Soveltuvat pakkaustavat

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa saatavilla.

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)									
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m ³]	Merkintä	Lähde
EU	kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	IOELV	-	1	-	4	r	2017/164/EU
EU	kloori	7782-50-5	IOELV	-	-	0,5	1,5	proc	2006/15/EY
FI	kalsiumhydroksidi	1305-62-0	HTP	-	1	-	4	-	HTP-arvot
FI	kloori	7782-50-5	HTP	-	-	0,5	1,5	proc	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)

proc aineita vapautuu prosessin aikana

r henkeen vedettävä fraktio

Ihmisten terveyttä koskevat arvot

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

Melchlorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Ympäristölle merkitykselliset arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. (EN 166).

Käsien suojaus

Suojaavat käsinneet		
Materiaali	Materiaalin paksuus	Käsinmateriaalin läpäisy aika
rubber	-	-

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Eryityskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsinneiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsinneiden toimittajan kanssa.

Vartalonsuojaimet

Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	kiinteä (granulaatti)
Väri	valkoinen
Haju	kloorimainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei sovellu (spontaani hajoaminen)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	ei määritetty (spontaani hajoaminen) (ainesosia: ei sovellu)
Syttyvyys	ei syttyvää
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei sovellu (kiinteä)
Leimahduspiste	ei sovellu (ainesosia: ei sovellu)
Itsesyttymislämpötila	ei sovellu (kiinteä)
Hajoamislämpötila	180 °C SADT muovipakkaukset 52°C (45kg) >52°C (<45kg) <52°C (>45kg)
pH-arvo	ei sovellu
Viskositeetti	merkityksetön (kiinteä)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	200.000 mg/kg at 20 °C sekoittuvuus riippuu sekoitussuhteesta
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	merkityksetön (epäorgaaninen)
Höyrynpaine	ei sovellu
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellu
Suhteellinen tiheys	ei sovellu

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Bulkkitiheys 1 g/cm³

Hiukkasten ominaisuudet tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot muuta tietoa ei ole saatavilla

Muut turvallisuusominaisuudet muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä.
Hapettavana ominaisuus.

Lämmitettäessä:

räjähdysvaara, hitaasti hajoava materiaali, aiheuttaa tulipalon vaaran

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".
Spontaanisti hajoava materiaali.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

Aineet Sisältää Typpi: Räjähävä, Myrkylliset aineet.

Vaarallista/vaarallista yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa: Hapot.

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 MUUSTA 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.

Melchlorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Myrkylliset aineet: Kloori, Vetykloridi (HCl).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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	Menetelmä	Lähde
suun kautta	LD50	790 – 1.260 mg/kg	rotta	-	tuottaja
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	kani	-	tuottaja

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

Ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)			
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	ATE
kalsiumhypokloriitti	7778-54-3	suun kautta	850 mg/kg

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
kalsiumhypokloriitti	7778-54-3	suun kautta	LD50	850 mg/kg	rotta	-	GESTIS
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	suun kautta	LD0	>2.000 mg/kg	naisrotta	OECD Guideline 425	ECHA
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	ihon kautta	LD0	>2.500 mg/kg	kani	OECD Guideline 402	ECHA

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä							
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreit-ti	Tutkit-tava ominai-suus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	hengitys-teitse: pöly/su-mu	LC50	>6,04 mg/l/4h	rotta	OECD Guide-line 436	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	suun kautta	LD50	2.301 mg/kg	rotta	OECD Guide-line 401	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	ihon kautta	LD0	>5.000 mg/kg	kani	-	ECHA

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

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.

Sukusolujen 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.

Melchlorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) \geq 0,1% pitoisuutena.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tutkitta-va ominaisuus	Altistusaika	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
LC50	96 h	0,15 mg/l	Atlantic silverside	-	tuottaja
EC50	48 h	0,116 mg/l	daphnia magna	-	tuottaja
ErC50	24 h	0,075 mg/l	Alge (Diatom)	-	tuottaja

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta-va ominaisuus	Altistusaika	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
kalsiumhy-pokloriitti	7778-54-3	EC50	48 h	0,09 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	-	GESTIS
kalsiumhy-pokloriitti	7778-54-3	LC50	96 h	0,27 mg/l	kala	-	GESTIS
kalsiumdi-hydroksidi	1305-62-0	LC50	96 h	50,6 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumdi-hydroksidi	1305-62-0	LC50	96 h	158 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
kalsiumdi-hydroksidi	1305-62-0	EC50	48 h	49,1 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusaika	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	ErC50	72 h	184,6 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	LC50	48 h	2.400 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	LC50	96 h	4.630 mg/l	American muttu (Pimephales promelas)	-	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	ErC50	72 h	>4.000 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	EbC50	72 h	2.900 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

Myrkyllisyys vesieliölle (krooninen)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusaika	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	LC50	14 d	53,1 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	ECHA
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	EC50	3 h	300,4 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	NOEC	14 d	32 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	ECHA
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	NOEC	72 h	48 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	LOEC	72 h	80 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumdihydroksidi	1305-62-0	kasv (EbCx) 20%	3 h	229,2 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA

Melchlorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta- va ominai- suus	Altis- tusaika	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
kalsiumdi- hydroksidi	1305-62-0	kasv (EbCx) 80%	3 h	393,9 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
kalsiumdi- hydroksidi	1305-62-0	kasvukiirus (ErCx) 10%	72 h	79,22 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumdi- hydroksidi	1305-62-0	kasvukiirus (ErCx) 20%	72 h	106 mg/l	Levä (Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	EC50	21 d	900 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	NOEC	25 d	230 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 210	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	NOEC	21 d	481 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	LOEC	21 d	240 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	LOEC	25 d	860 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 210	ECHA
kalsiumkloridi	10043-52-4	kasv (EbCx) 20%	72 h	1.000 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoaminen

Tutkimusta ei tarvitse tehdä, seoksen merkitykselliset ainesosat ovat epäorgaanisia.

Pysyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi (log KOW)

merkityksetön
(epäorgaaninen)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Huomautuksia

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 3.

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID	UN3487
IMDG-koodi	UN3487
ICAO-TI	UN3487

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID	KALSIIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU SEOS, SYÖVYTTÄVÄ
IMDG-koodi	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE
ICAO-TI	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID	5.1 (8)
IMDG-koodi	5.1 (8)
ICAO-TI	5.1 (8)

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID II

IMDG-koodi II

ICAO-TI II

14.5 Ympäristövaarat

vaarallinen vesiympäristölle

Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö) kalsiumhypokloriitti

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

-

14.8 Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Lisätietoja

Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot UN3487, KALSIIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU SEOS, SYÖVYTTÄVÄ, 5.1 (8), II, (E), ympäristölle vaarallinen

Luokituskoodi OC2

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)
Lisätietoja**

Meriä saastuttava kyllä (P)
(vaarallinen vesiympäristölle)

Varoituslipuke/-lipukkeet 5.1+8, kala ja puu

Melchlorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024



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) Lisätietoja

Ympäristövaarat kyllä
(vaarallinen vesiympäristölle)

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

Nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Rajoitukset
kalsiumhypokloriitti	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75
kalsiumkloridi	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75

Selite

- R75 1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
- a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
- b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;

Selite

- c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
- d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriiaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriiaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriiaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
- i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
- ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
- e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
- f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistetyyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
- i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
- ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
- iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
- g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
- h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
3. Jos aine, jota ei ole luokiteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on luokiteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohta ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
- a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
- b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
- c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IUPAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on luetteltava ainesosien painon tai tilavuuden

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Selite

mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;

d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;

e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittäviä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.

8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.

9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

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 Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

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

Kaikkia ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

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)
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot: Melspring International B.V. Arnhemsestraatweg 8 NL-6881 NG Velp Alankomaat Puhelin: ++31 (0) 26 - 38420 - 00 Telefaksi: ++31 (0) 26 - 38420 - 11	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot: Melspring International B.V. Arnhemsestraatweg 8 NL-6881 NG Velp Alankomaat Puhelin: ++31 (0) 26 - 38420 - 00 Telefaksi: ++31 (0) 26 - 38420 - 11 sähköposti: poolcare@melspring.com
2.2	Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: kalsiumhypokloriitti kalsiumhydroksidia	Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: kalsiumhypokloriitti kalsiumdihydroksidi
2.3	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.
3.2	-	Vaaralliset ainesosat: muutos luettelossa (taulukko)

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
8.2	Vartalonsuojaimet: Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan.	Vartalonsuojaimet: Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan. (EN 13832, EN 340, EN 14605).
15.1	-	Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: muutos luettelossa (taulukko)

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
2006/15/EY	Komission direktiivi toisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta
2017/164/EU	Komission direktiivi työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivien 91/322/ETY, 2000/39/EY ja 2009/161/EY muuttamisesta
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	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
EbC50	≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivijelmään verrattuna
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
ED	Hormonaalisia haitta
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 (häätötilanteen aikataulu)
ErC50	≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivijelmään verrattuna
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
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 terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
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
LC50	Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LOEC	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
Ox. Sol.	Hapettava kiinteä aine
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
ppm	Miljoonasosa

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (itsekihiytyvän hajoamisen lämpötila)
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

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging).

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR).

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID).

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)

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.

Melclorite 70/G

Version numero: 8.0

Tarkistettu: 09.02.2024

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Saksa

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

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.