

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (2020/878) liitteen II ja UK REACHin liitteen II mukaisesti

OSA 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/toiminnan tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi SUPERCOLOR

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

Käyttötarkoitus Vesipohjainen, pestävä, akryyli-maali. Ammattimainen ja kaupallinen käyttö.

Käytöt, joita ei suositella Muut kuin ilmoitetut käytöt

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO
Osoite Via Cherubini 2
Alue ja maa 47043 Gatteo Mare (FC)
Italia

Puh. 0547 681412
Faksi 0547 681430

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite certificazioniprodotti@oikos-group.it

1.4. Häätäpuhelinnumero

Kiireellisissä tapauksissa otettava yhteyttä NHS:n kansalliseen terveystalvuluun 111

OIKOS S.P.A. a socio unico -yrityksen hätänumero: 0547 681412
Tekninen tuki - Maanantaista perjantaihin klo 8.00-13.00; 13:30 to 16:30

OSA 2. Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi EC-asetuksen 1272/2008 (CLP) säännösten mukaisesti. Kuitenkin, koska tuote sisältää vaarallisia aineita pitoisuuksissa, jotka tulee ilmoittaa kohdassa nro 3, se vaatii käyttöturvallisuustiedotteen asianmukaisine tietoineen, jotka ovat sopusoinnussa (EU) asetuksen 2020/878 kanssa.

Vaaraluokitus ja -merkinnät: --

2.2. Merkintäelementit

Vaaramerkinnät EC-asetuksen 1272/2008 (CLP) ja myöhempien muutosten ja täydennysten mukaisesti.

Vaarapiktogrammit: --

Varoituskauseet: --

Vaaralausekkeet:
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.
EUH208 Sisältää: 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni
2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni
1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Varotoimenpidelausekkeet: --

VOC (Direktiivi 2004/42/EY):

Mattapintaiset pinnoitteet sisäseiniin ja kattoihin.
VOC ilmoitettu g/litra tuotetta käyttövalmiissa tilassa: 12,00
Raja-arvo: 30,00

OSA 2. Vaarojen tunnistaminen ... / >>

Tämä maali sisältää bioasideja, joilla on fungisidisia ja algisidisia ominaisuuksia. Vaikuttavat aineet: Sinkkipyritioni CAS 13463-41-7; 3-Jodi-2-propynyli-N-butyylkarbamaatti CAS 55406-53-6; 2-Oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni CAS 26530-20-1; Diuron CAS 330-54-1. Maalin levityksen jälkeen työkalujen pesuun käytettyä vettä ei saa päästää maahan tai pintavesiin.

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuudessa $\geq 0,1\%$.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on endokriinista toimintaa häiritseviä ominaisuuksia pitoisuudessa $\geq 0,1\%$.

OSA 3. Koostumus/tiedot ainesosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
TALKKI		
CAS	14807-96-6	$3,5 \leq x < 4,5$
EC	238-877-9	Äkillinen myrkyllisyys. 4 H332, STOT SE 3 H335
INDEX		
1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni		
CAS	2634-33-5	$0,019 \leq x < 0,025$
EC	220-120-9	Äkil.myrk.2 H330, Äkil.myrk. 4 H302, Vakava silmävaur.1 H318, Ihoärs. 2 H315,
INDEX	613-088-00-6	Ihon herkistyminen. 1 H317: $\geq 0,05\%$
LD50 Suu: >490 mg/kg bw, kehonpaino, STA Hengitysteitse sumut/pölyt: 0,051 mg/l, sumut/pölyt: 0,051 mg/l, STA, Hengitysteitse höyryt: 0,501 mg/l		
REACH Reg. 01-2120761540-60		
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		
CAS	64359-81-5	$0,00094 \leq x < 0,00099$
EC	264-843-8	Äkil.myrk.2 H330, Äkil. Myrk.4 H302, Ihoärs.1 H314, Vakava silmävaur.1 H318,
STOT SE 3 H335, Ihon herkist. 1A H317, Äkill. vesistömyrk. 1 H400 M=100, Pitkäaikainen vesistömyrk.1 H410 M=100, EUH071		
INDEX	613-335-00-8	EC 264-843-8 Ihoärs.2 H315: $\geq 0,025\%$, Ihon herkistyminen 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Silmä-ärs. 2 H319: $\geq 0,025\%$
LD50 Suu:567 mg/kg, LC50 Hengitysteitse sumut/pölyt: 0,16 mg/l/4h		
2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		
CAS	26530-20-1	$0,00094 \leq x < 0,00099$
EC	247-761-7	Äkillinen myrk. 2 H330, Äkillinen myrk.3
INDEX	613-112-00-5	H301, Äkillinen myrk. 3 H311, Vakava silmävaurio. 1 H318,
Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100		
Ihon herkist. 1A H317: $\geq 0,0015\%$		
LD50 Suu: 125 mg/kg bw, LD50 Iho: 311 mg/kg, STA Hengitysteitse höyryt: 0,501 mg/l		

Vaaralausekkeiden (H) täysi sanamuoto on annettu lomakkeen osassa 16.

OSA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit, jos sellaiset ovat. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30-60 minuuttia, pidä silmäluomet täysin avoimina. Hakeudu lääkärin hoitoon.

IHO: Poista saastunut vaatetus. Huuhtelee iho välittömästi suihkussa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN: Anna kohteen juoda mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon. Älä aiheuta oksentamista ellei lääkäri nimenomaisesti määrää niin.

HENGITYS: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Siirrä uhri raittiiseen ilmaan, pois onnettomuuspaikalta. Jos uhri lakkaa hengittämästä, anna keinotekoisista hengitystä. Ota asianmukaiset varoimet pelastustyöntekijöille.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Tuotteen aiheuttamista tarkoista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoa.

4.3. Mahdollisesti välittömästi tarvittava lääketieteellinen huomio ja erityiskäsittely

Tietoja ei ole saatavilla

OSA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Sammutusvälineiden tulisi olla tavanomaisia: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisuihku.



OSA 5. Palontorjuntatoimenpiteet ... / >>

Sammutusvälineiden tulisi olla perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesiruisku.

EPÄSOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Ei erityisiä.

5.2. Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

VAARAT ALTISTUMISESTA TULIPALON YHTEYDESSÄ
Älä hengitä palamistuotteita.

5.3. Neuvoja palomiehille**YLEISTIETOA**

Käytä vesisuihkuja säiliöiden jäädyttämiseen estääksesi tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden kehittymisen. Käytä aina täydellistä palontorjunta-asua. Kerää sammutusvesi estääksesi sen pääsyn viemärijärjestelmään. Hävitä sammutukseen käytetty kontaminoitunut vesi ja tulipalon jäänteet soveltuvien säädösten mukaisesti.
ERITYINEN SUOJAUSVARUSTUS PALOMIEHILLE
Normaali palontorjuntavarustus eli paloasu (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO-spesifikaatio A29 ja A30) yhdistettynä paineilmahengityslaitteeseen (BS EN 137).

OSA 6. Onnettomuuden sattuessa ryhdyttävät toimenpiteet**6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätämenettelyt**

Estä vuoto, jos se ei aiheuta vaaraa.

Käytä sopivaa suojavarustusta (mukaan lukien henkilökohtaiset suojavarusteet, jotka on mainittu turvallisuustiedotteen kohdassa 8) estääksesi ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden kontaminoitumisen. Nämä ohjeet koskevat sekä käsittelyhenkilöstöä että hätätilanteisiin osallistuvia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä viemärijärjestelmään tai olla kosketuksissa pinta- tai pohjaveden kanssa.

6.3. Menetelmät ja materiaalit vuodon rajaamiseksi ja puhdistamiseksi

Kerää vuotanut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tarkistamalla kohta 10. Imeytä loput inerttiin imeytysmateriaaliin.

Varmista, että vuotokohta on hyvin ilmastoitu. Kontaminoitunut materiaali on hävitettävä kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaus muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä koskevat tiedot löytyvät kohdista 8 ja 13.

OSA 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn**

Ennen tuotteen käsittelyä, tutustu tämän materiaaliturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Estä tuotteen vuotaminen ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Poista mahdollisesti kontaminoituneet vaatteet ja henkilökohtaiset suojavarusteet ennen syömispaikkoihin menemistä.

7.2. Varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Säilytä astiat suljettuina, hyvin ilmastoidussa paikassa, suoralta auringonvalolta suojattuna. Pidä astiat poissa yhteensopimattomien materiaalien läheisyydestä, katso yksityiskohdat kohdasta 10.

7.3. Erityiset loppukäytöt

Tietoja ei ole saatavilla

OSA 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaparametrit**

Säädösviittaukset:

OSA 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

TALC

Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2				RESP
NDS/NDSch	POL	4				INHAL
NDS/NDSch	POL	1				RESP
WEL	GBR	1				RESP
TLV-ACGIH		2				

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05				HENGITYS
Ennustettu vaikutuksen pitoisuus- PNEC						
Normaaliarvo makeassa vedessä						2,2 µg/l
Normaaliarvo merivedessä						220 ng/l
Normaaliarvo makean veden sedimentissä						47,5 µg/kg
Normaaliarvo meriveden sedimentissä						4,75 µg/kg

1,2-bentsisotiatoli-3(2H)-oni

Ennustettu vaikutuksen pitoisuus- PNEC							
Normaaliarvo makeassa vedessä						4,03	µg/l
Normaaliarvo merivedessä						403	ng/l
Normaaliarvo makean veden sedimentissä						49,9	µg/kg
Normaaliarvo meriveden sedimentissä						4,99	µg/kg
Normaaliarvo STP mikro-organismeille						1,03	mg/l
Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL							
Vaikutukset kuluttajiin							
Altistumisreitti	Äkillinen	Äkillinen	Krooninen	Krooninen	Äkillinen	Äkillinen	Kroon.
	paikal.	syst.	paikal.	syst.	paikal.	syst.	paikal.
Hengitys				1,2			6,81
				mg/m3			mg/m3
Iho				345			966
				µg/kg bw/d			µg/kg bw/pv

Selite:

(C) = KATTO; HENGITYS = Hengitettävä fraktio; HENGITYS = Hengitettävä fraktio; THORA = Thoracic fraktio.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC ei saatavilla; NEA = ei odoteta altistumista; NPI = ei tunnistettu vaaraa.

8.2. Altistumisen hallinta

Koska asianmukaisen teknisen laitteiston käyttö on aina etusijalla henkilökohtaiseen suojarustukseen verrattuna, varmista, että työpaikka on hyvin ilmastoitu tehokkaan paikallisen ilmanvaihdon avulla.

Valitessasi henkilökohtaista suojarustusta, pyydä neuvoa kemiallisen aineen toimittajaltasi. Henkilökohtaisen suojarusteen on oltava CE-merkitty, mikä osoittaa, että se täyttää soveltuvat standardit.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet luokan III työkäsiineillä (katso standardi EN 374).

OSA 8. Altistumisen hallinta/henkilökohtainen suojautuminen ... / >>

Työkäsineiden materiaalia valittaessa on otettava huomioon yhteensopivuus, hajoaminen, käyttöikä ja läpäisevyys. Työkäsineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, koska se voi olla arvaamatonta. Käsineiden käyttöaika riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

IHON SUOJAUS

Käytä luokan I ammattikäyttöön tarkoitettuja pitkähihaisia suojahaalareita ja turvajalkineita (katso asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pese keho saippualla ja vedellä suojavaatteiden poistamisen jälkeen.

SILMIEN SUOJAUS

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

HENGITYKSEN SUOJAUS

Jos raja-arvo (esim. TLV-TWA) ylittyy tuotteessa olevan aineen tai jonkin aineen kohdalla, käytä maskia, jossa on tyyppi B suodatin, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttöpitoisuuden raja-arvon mukaan (katso standardi EN 14387). Eri tyyppisten kaasujen tai höyryjen ja/tai hiukkasia sisältävien kaasujen tai höyryjen (aerosolisuihkeet, savut, sumut jne.) läsnä ollessa tarvitaan yhdistelmäsuodattimia. Hengityksensuojaimia on käytettävä, jos tekniset toimenpiteet eivät sovellu työntekijän altistumisen raja-arvojen rajoittamiseen.

Naamioiden tarjoama suoja on joka tapauksessa rajoitettu.

Jos tarkasteltava aine on hajuton tai sen hajukynnys on korkeampi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätilanteessa, käytä avoimen piirin paineilma-hengityslaitetta (standardin EN 137 mukaisesti) tai ulkoista ilmanottohengityslaitetta (standardin EN 138 mukaisesti). Oikean hengityksensuojaimen valintaan, katso standardi EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUKSEN HALLINTA

Valmistusprosesseista, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteista syntyvät päästöt, on tarkistettava ympäristöstandardien noudattamisen varmistamiseksi.

OSA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tiedot perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Ominaisuudet	Arvo	Tiedot
Ulkonäkö	tahmea neste	
Väri	Valkoinen ja värikartan sävyt	
Haju	Heikko	
Sulamis-/jäädystypiste	Ei saatavilla	
Alkukiehumispiste	> 100 °C	
Palavuus	ei palava	
Alarajähdyusraja	Ei sovellettavissa	
Ylärajähdyusraja	Ei sovellettavissa	
Syttymispiste	Ei sovellettavissa	
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa	
pH	8-9,5	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei saatavilla	
Dynaaminen viskositeetti	25000	
Liukoisuus	Sekoittuu veteen	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei saatavilla	
Höyrynpaine	Ei saatavilla	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,4	
Suhteellinen höyryntiheys	Ei saatavilla	
Particle characteristics	Not applicable	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Tiedot fyysisistä vaaraluokista

Tietoja ei ole saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2004/42/EC) :	3,94 % - 63,08	g/litra
VOC (haittava hiili)	0,26 % - 4,16	g/litra
Räjähdysominaisuudet	eivät ole sovellettavissa	
Hapettavat ominaisuudet	eivät ole sovellettavissa	

OSA 10. Stabiilitteetti ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktioriskejä muiden aineiden kanssa.

SECTION 10. Stability and reactivity ... / >>

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa..

10.3. Mahdolliset vaaralliset reaktiot

Vaarallisia reaktioita ei ole ennakoitavissa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä. Kuitenkin kemiallisille tuotteille tavanomaiset varotoimet tulee ottaa huomioon.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole saatavilla

OSA 11. Toksikologiset tiedot

Tuotteen itsensä kokeellisten tietojen puuttuessa terveysvaaroja arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien perusteella, käyttäen luokittelussa sovellettavan asetuksen määrittämiä kriteerejä. On siis tarpeen ottaa huomioon osiossa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet, jotta voidaan arvioida altistumisen toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla

Todennäköiset altistumisreitit

Tietoja ei ole saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä lyhyen ja pitkän aikavälin krooniset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

ATE (Hengitysteitse) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Suun kautta) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Ihon kautta) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

TALKKI

STA (Hengitysteitse sumut/pölyt):

1,5 mg/l arvio perustuen CLP:n liitteen I taulukkoon 3.1.2
(kuvio käytetty akutia myrkyllisyyttä koskevan arvion laskentaan)

4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

LD50 (Suu):

567 mg/kg

LC50 (Hengitysteitse sumut/pölyt):

0,16 mg/l/4t

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

LD50 (Iho):

311 mg/kg

LD50 (Suul):

125 mg/kg bw (rat)

LC50 (Hengitysteitse höyryt):

0,27 mg/l/4t

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

LD50 (Iho):

2000 mg/kg bw (rat)

LD50 (Suul):

> 490 mg/kg bw 490-670 (rat)

OSA 11. Toksikologiset tiedot

Tuotteen itsensä kokeellisten tietojen puuttuessa terveysvaaroja arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien perusteella, käyttäen luokittelussa sovellettavan asetuksen määrittämiä kriteerejä. On siis tarpeen ottaa huomioon osiossa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet, jotta voidaan arvioida altistumisen toksikologisia vaikutuksia.

11.1.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla

Todennäköiset altistumisreitit

Tietoja ei ole saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä lyhyen ja pitkän aikavälin krooniset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

ATE (Hengitysteitse) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Suun kautta) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Ihon kautta) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EC no. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Iho):

1008 mg/kg bw (rat)

STA (Iho):

50,001 mg/kg arvio CLP:n liitteen I taulukon 3.1.2 perusteella (arvoa käytetään seoksen äkillisen toksisuuden arvion laskennassa)

LD50 (Suu):

> 64 mg/kg bw 64-561 (rat)

LC50 (Hengityshöyryt):

> 171 mg/m³ 171-2360 (rat)

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

LD50 (Iho):

2000 mg/kg bw (rat)

LD50 (Suu):

> 490 mg/kg bw 490-670 (rat)

IHON SYÖVYTTÄVYYS / ÄRSYTYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

VAKAVA SILMÄVAURIO / ÄRSYTYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

HENKITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EC no. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EC no. 220-239-6] (3:1)

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

Hengitysteiden herkistyminen

Tietoja ei ole saatavilla

Ihon herkistyminen

Tietoja ei ole saatavilla

SIITTIMEN SOLUJEN MUTAGEENISYYS

OSA 11. Toksikologiset tiedot

... / >>

Tietoja ei ole saatavilla

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

11.2. Tietoja muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu tärkeimmissä eurooppalaisissa listoissa mahdollisista tai epäillyistä endokriinihäiriökohteista, joilla on arvioitavana olevia ihmisterveysvaikutuksia.

OSA 12. Ympäristötiedot

Käytä tätä tuotetta hyvien työtapojen mukaisesti. Vältä roskaamista. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuote pääsee vesistöihin tai saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Toksisuus

4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

LC50 - kalalle 0,0027 mg/l/96h Oncorynchus mykiss

EC50 - äyriäisille 0,0057 mg/l/48h Oncorynchus mykiss

EC50 - leville/vesikasveille 0,048 mg/l/72h Daphnia magna

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

LC50 - kalalle 122 µg/l

EC50 - äyriäisille 181 µg/l

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

LC50 - Kalalle > 2,15 mg/l 2,15-22

EC50 - Äyriäisille > 2,9 mg/l 2,9-2,94

EC50 - leville/vesikasveille > 70 µg/l 70-150

Krooninen NOEC levilla/vesikasveilla > 40,3 µg/l 40-55

12.2. Hajoavuus ja pysyvyys

TALKKI

Liukoisuus veteen < 0,1 mg/l

4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Nopeasti hajoava

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Nopeasti hajoava

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi < 3 mg/l

BCF < 13 kala

12.4. Maaperän liikkuvuus

4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi > 5000 mg/l

12.5. PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita prosentiosuudessa $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinia häiritsevät ominaisuudet

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu tärkeimmissä eurooppalaisissa luetteloissa potentiaalisista tai epäillyistä ympäristövaikutuksiltaan endokriinisistä häiritsejistä.

SECTION 12. Ecological information ... / >>

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

OSA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Kierrätä aina kun mahdollista. Puhtaat tuotejäämät tulee käsitellä erityisenä, ei-vaarallisena jätteenä.

Hävitys on suoritettava valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

SAASTUNUT PAKKAUS

Saastunut pakkaus on palautettava tai hävitettävä kansallisten jätteenhuoltomääräysten mukaisesti.

OSA 14. Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen nykyisten kansainvälisten vaarallisten tavaroiden maantiekuljetusta (ADR) ja rautatiekuljetusta (RID), kansainvälistä merikuljetusta vaarallisista tavaroista (IMDG) sekä kansainvälisen ilmakuljetusyhdistyksen (IATA) säännösten mukaan.

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Ei sovellettavissa

14.2. YK:n oikea toimitusnimi

Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO-määräysten mukaisesti

Tieto ei ole merkityksellinen

OSA 15. Säädöstiedot

15.1. Aineen tai seoksen turvallisuuteen, terveyteen ja ympäristöön liittyvät määräykset/lainsäädäntö

Seveso-luokitus - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mikään

Tuotteeseen tai sen sisältämiin aineisiin liittyvät rajoitukset EC-asetuksen 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

Tuote

Kohta 40

Sisältämä aine

Kohta 75

Asetus(EU)2019/1148 - räjähdysaineiden esiasteiden markkinoinnista ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Ehdokasaineet (REACH-asetuksen artikla 59)

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC-aineita prosentiosuudessa $\geq 0,1\%$.

Luvanvaraiset aineet (REACH-asetuksen liite XIV)

Ei mitään

OSA 15. Säädöstiedot

... / >>

Vienti-ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet asetuksen (EU) 649/2012 mukaisesti:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveydenhuollon valvonta

Tietoja ei saatavilla

VOC (Direktiivi 2004/42/EY):

Mattapintaiset pinnoitteet sisäseiniin ja kattoihin.

Saksan asetus veteen vaarallisten aineiden luokittelusta (AwSV, 18. huhtikuuta 2017)

WGK 1: Vähäinen vaara vesistöille

15.2. Kemiallinen turvallisuusarviointi

Kemiallista turvallisuusarviointia ei ole suoritettu valmistetta/varten osiossa 3 mainittuja aineita varten..

OSA 16. Muut tiedot

Vaara- (H) lausumien teksti, jotka mainitaan lomakkeen osiossa 2-3:

Äkillinen myrk. 2	Äkillinen myrk, luokka 2
Äkillinen myrk. 3	Äkillinen myrk, luokka 3
Ihoärsytys 1	Ihoärsytys, luokka 1
Silmävaur. 1	Vakava silmävaurio, luokka 1
STOT SE 3	Erytinen elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus, luokka 3
Ihon Herk. 1A	Ihon herkistyminen, luokka 1A
Vesistöille Vaar. Äkill. 1	Vaarallinen vesiympäristölle, äkillinen myrkyllisyys, luokka 1
Vesistöille Vaar. Kroon. 1	Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen myrkyllisyys, luokka 1
H330	Hengitettynä hengenvaarallinen.
H301	Nieleminen voi aiheuttaa myrkytyksen.
H311	Ihokosketus voi aiheuttaa myrkytyksen.
H314	Aiheuttaa vakavia ihovaurioita ja silmävaurioita.
H318	Aiheuttaa vakavan silmävaurion.
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.
EUH071	Syövyttävä hengitysteille.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden maantiekuljetuksesta
- ATE: Äkillisen myrkyllisyyden arvio
- CAS: Kemiallisten aineiden rekisteröintinumero
- CE50: Tehokonsentraatio (vaadittu 50%:n vaikutuksen aikaansaamiseksi)
- CE: Tunniste ESIS:ssä (Euroopan olemassa olevien aineiden arkisto)
- CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätätilanneaikataulu
- GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä kemikaalien luokitteluun ja merkintöihin
- IATA DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten tavaroiden määräykset
- IC50: Lamautuskonsentraatio 50%
- IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille tavaroille
- IMO: Kansainvälinen merenkulkuorganisaatio
- INDEX: Tunniste CLP:n liitteessä VI
- LC50: Kohtalokas pitoisuus 50%
- LD50: Kohtalokas annos 50%
- OEL: Työperäinen altistumisen raja-arvo
- PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen REACH-asetuksen mukaan
- PEC: Ennustettu ympäristöpitoisuus
- PEL: Ennustettu altistumisen taso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

OSA 16. Muut tiedot

... / >>

- REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006
- RID: Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
- TLV: Työperäisen altistumisen raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei tulisi ylittää missään ammatillisessa altistumistilanteessa
- TWA: Aikapainotettu keskimääräinen altistumisraja
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistumisraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin pysyvät ja erittäin kertyvät REACH-asetuksen mukaan
- WGK: Vesivaaraluokat (Saksan luokitus)

YLEINEN KIRJALLISUUS

1. Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
2. Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen II liite)
4. Asetus (EY) N:o 790/2009 (I ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
5. Asetus (EU) N:o 286/2011 (II ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
6. Asetus (EU) N:o 618/2012 (III ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
7. Asetus (EU) N:o 487/2013 (IV ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
8. Asetus (EU) N:o 944/2013 (V ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
9. Asetus (EU) N:o 605/2014 (VI ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
10. Asetus (EU) 2015/1221 (VII ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
11. Asetus (EU) 2016/918 (VIII ATP. CLP) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX ATP. CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X ATP. CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI ATP. CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII ATP. CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV ATP. CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV ATP. CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI ATP. CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII ATP. CLP)

- Kemikaalien käsittelyn turvallisuus
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinen tietolomake)
- Patty - Teollinen hygienia ja toksikologia
- N.I. Sax - Teollisuusmateriaalien vaaralliset ominaisuudet-7, 1989 painos
- IFA GESTIS - verkkosivusto
- ECHA - verkkosivusto
- SDS-mallien tietokanta kemikaaleille - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Käyttäjille huomio:

Tässä asiakirjassa olevat tiedot perustuvat omaan tietämykseemme viimeisimmän version päivämääränä. Käyttäjien on varmistettava tuotteen käytön erityistarpeiden mukaisesti tarjottujen tietojen soveltuvuus ja perusteellisuus. Tätä asiakirjaa ei tule pitää minään tietyn tuoteominaisuuden takuuna.

Tämän tuotteen käyttö ei ole suoraan valvonnassamme; näin ollen käyttäjien on omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia terveys- ja turvallisuuslakeja ja -säädöksiä. Valmistaja vapautetaan vastuusta väärinkäytöksistä aiheutuvista vahingoista. Tarjoa nimetyille henkilöstölle asianmukaista koulutusta kemikaalien käyttöön.

LUOKITTELUN LASKENTAMENETELMÄT

Kemialliset ja fyysiset vaarat:

Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen, liitteen I, osa 2, määrittämiin kriteereihin. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot raportoidaan osiossa 9.

Terveysvaarat:

Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen, liitteen I, osa 3, laskentamenetelmiin, ellei toisin määritellä osiossa 11.

Ympäristövaarat:

Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen, liitteen I, osa 4, laskentamenetelmiin, ellei toisin määritellä osiossa 12. Muutokset edelliseen tarkasteluun:

Seuraavat osiot muutettiin:

03 / 08 / 09 / 11 / 12.