

## 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 ELASTRONG PAINT GUM

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

Käyttötarkoitus Vesipohjainen, pigmentoitu, välikerroksena käytettävä joustava pinnoite ulkotiloihin.

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](mailto: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: --

Varoituslauseet: --

Vaaralausekkeet:  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.  
EUH208 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-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Varoimenpidelausekkeet: --

~~VOC (Direktiivi 2004/42/EY):~~

Ulkoseiniä pinnoitteet mineraalisubstraateille.

VOC ilmoitettu g/litra tuotetta käyttövalmiissa tilassa: 36,00

Raja-arvo: 40,00

## OSA 2. Vaarojen tunnistaminen ... / &gt;&gt;

Tämä pinnoite sisältää biosideja, joilla on sieniä ja levää torjuvia ominaisuuksia. Vaikuttavat aineet: 2-oktyyli-4-isotiatsolin-3-oni CAS 26530-20-1; Sinkkipyritioni CAS 13463-41-7; Diuron 330-54-1. Työkalujen pesuun käytetty vesi ei saa päästä maaperään 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:

Tunnistaminen	x = Conc. %	Luokittelu (EC) 1272/2008 (CLP)
1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni CAS 2634-33-5	$0,019 \leq x < 0,025$	Ärsyttävyyys. 2 H330, Ärsyttävyyys. 4 H302, Silmävaurio. 1 H318, hon ärsytys. 2 H315, Ihon herkistyminen. 1 H317, Vesistövaikutukset Äkkiarvaamaton 1 H400 M=1, Vesistövaikutukset Pitkäaikainen 2 H411 Ihon herkistyminen. 1 H317: $\geq 0,05\%$ LD50 Suun kautta: >490 mg/kg bw, STA Hengitysteitse sumut/pölyt: 0,051 mg/l, STA Hengitysteitse höyryt: 0,501 mg/l
EC 220-120-9 INDEX 613-088-00-6		
REACH Reg. 01-2120761540-60		
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]		
CAS 55965-84-9 Corr. 1B	$0,0004 \leq x < 0,00135$	Ärsyttävyyys. 1 H330, Ärsyttävyyys. 2 H310, Ärsyttävyyys. 3 H301, Iho H314, Eye Dam. 1 H318, Ihon ärsytys. 1 H317, Vesistövaikutukset Äkkiarvaamaton 1 H400 M=100, Vesistövaikutukset Pitkäaikainen 1 H410 M=100
EC 611-341-5		Ihoärsytys. 1C H314: $\geq 0,6\%$ , Ihon herkistyminen. 2 H315: $\geq 0,06\%$ , Ihon herkistyminen. 1 H317: $\geq 0,0015\%$ , Silmien ärsytys. 2 H319: $\geq 0,6\%$
INDEX 613-167-00-5		LD50 Suun kautta: >64 mg/kg bw, STA Ihon kautta: 50,001 mg/kg, STA Hengitysteitse höyryt: 0,05 mg/l
REACH Reg. 01-2120764691-48		

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 keuhkoista hengitystä. Ota asianmukaiset varotoimet 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.

EPÄSOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Ei erityisiä.

## OSA 5. Palontorjuntatoimenpiteet ... / &gt;&gt;

## 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 varoimet, 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 varoimet

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. Varoimet 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 pois yhteensopimattomien materiaalien läheisyydestä, katso yksityiskohtat kohdasta 10.

## 7.3. Erityiset loppukäytöt

Tietoja ei ole saatavilla

## OSA 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaparametrit

## OSA 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet ... / &gt;&gt;

## 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)

## Ennustettu vaikutukseton pitoisuus- PNEC

Tavallinen arvo makeassa vedessä	3,39	µg/l
Tavallinen arvo merivedessä	3,39	µg/l
Tavallinen arvo makean veden sedimentissä	27	µg/kg
Tavallinen arvo meriveden sedimentissä	27	µg/kg
Tavallinen arvo STP-mikro-organismeille	230	µg/l

## Terveysteen liittyvä vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisen reitti	Kuluttajille aiheutuvat vaikutukset				Työntekijöille aiheutuvat vaikutukset			
	Äkillinen paikallinen	Äkillinen systeeminen	Krooninen paikallinen	Krooninen systeeminen	Äkillinen paikallinen	Äkillinen syst.	Krooninen paikallinen	Krooninen syst.
Suu	110 µg/kg bw/d			90 µg/kg bw/d				
Hengitysteitse	40 µg/m3	NPI	20 µg/m3	NPI	40 µg/m3	NPI	20 µg/m3	NPI
Iho		NPI	NPI	NPI		NPI	NPI	NPI

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

## Ennustettu vaikutukseton pitoisuus - PNEC

Tavallinen arvo makeassa vedessä	4,03	µg/l
Tavallinen arvo merivedessä	403	ng/l
Tavallinen arvo makean veden sedimentissä	49,9	µg/kg
Tavallinen arvo meriveden sedimentissä	4,99	µg/kg
Tavallinen arvo STP-mikro-organismeille	1,03	mg/l

## Terveysteen liittyvä vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisen reitti	Kuluttajille aiheutuvat vaikutukset				Työntekijöille aiheutuvat vaikutukset			
	Äkillinen paikallinen	Äkillinen systemic	Krooninen paikallinen	Krooninen systemic	Äkillinen paikallinen	Äkillinen systemic	Krooninen paikallinen	Krooninen systemic
Inhalation				1,2 mg/m3				6,81 mg/m3
Skin				345 µg/kg bw/d				966 µg/kg bw/d

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

## 8.2. Altistumisen ehkäisy

Koska asianmukaisen teknisen laitteiston käyttö on aina etusijalla henkilökohtaiseen suojavarustukseen verrattuna, varmista, että työpaikka on hyvin ilmastoitu tehokkaan paikallisen imun avulla. Valitessasi henkilökohtaista suojavarustusta, pyydä neuvoa kemikaalien toimittajaltasi. Henkilökohtaisen suojavarustuksen on oltava CE-merkitty, mikä osoittaa, että se täyttää sovellettavat standardit.

## KÄSIEN SUOJAUS

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

Työkäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon yhteensopivuus, hajoaminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

Työkäsineiden kemikaalienkestävyyttä 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 iho saippualla ja vedellä suojavaatteiden poistamisen jälkeen. SILMIEN SUOJAUS Käytä tiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

## HENKITYSSUOJAUS

Jos aineen tai tuotteessa olevan aineen kynnysarvo (esim. TLV-TWA) ylittyy, käytä naamiota, jossa on tyyppi A suodatin, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttöpitoisuuden mukaan (katso standardi EN 14387).

Eri tyyppisten kaasujen tai höyryjen ja/tai hiukkasia sisältävien kaasujen tai höyryjen (aerosolit, savut, sumut jne.) läsnä ollessa tarvitaan yhdistettyjä suodattimia. Hengityksensuojaimia on käytettävä, jos tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä rajoittamaan työntekijän altistumista kynnysarvoihin. Maskien 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 ulkoisen ilmanottoaukon hengityslaitetta (standardin EN 138 mukaisesti). Oikean hengityksensuojaimen valintaan, katso standardi EN 529.

## YMPÄRISTÖN ALTISTUKSEN EHKÄISY

Valmistusprosesseista, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden tuottamat päästöt, aiheutuvia päästöjä on seurattava varmistamaan ympäristönormien noudattaminen.

## 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 ole palava	
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	
Syttymispiste	> 60 °C	
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. Muuta tietoa

## 9.2.1. Tiedot fyysisistä vaaraluokista

Tietoja ei ole saatavilla

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2004/42/EY) :	8,97 % - 125,62	g/litra
VOC (haihtuva hiili)	< 0.01 % - < 0.01	g/litra
Räjähdysominaisuudet	ei sovellettavissa	
Hapettavat ominaisuudet	ei sovellettavissa	

## OSA 10. Stabiiliteetti ja reaktiivisuus

## 10.1. Reaktiivisuus

Ei ole erityisiä reaktoriskejä muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## 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 tyypilliset varotoimet tulisi noudattaa.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole saatavilla

## OSA 11. Toksikologiset tiedot

IKoska tuotteesta itsessään ei ole kokeellisia tietoja, terveysvaaroja arvioidaan sisältämiensä aineiden ominaisuuksien perusteella käyttäen luokittelussa sovellettavan asetuksen määritelmiä. On siis tarpeen ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet arvioitaessa tuotteelle altistumisen toksikologisia vaikutuksia.

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

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla

Todennäköiset altistumisreitit

Tietoja ei ole saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta

Tietoja ei ole saatavilla

Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

### ÄKILLINEN TOKSISUUS

ATE (Hengitysteitse) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Suu 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

LD50 (Suu):

(arvoa käytetään seoksen äkillisen toksisuuden arvion laskennassa)  
> 64 mg/kg bw 64-561 (rat)

LC50 (Hengityshöyryt):

> 171 mg/m<sup>3</sup> 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 / ÄRSYTYKSET

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

### VAKAVA SILMÄVAURIO / ÄRSYTYKSET

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 ... / &gt;&gt;

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

SYÖPÄVAARALLISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

LISÄÄNTYMISMYRKYLLISYYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

Haitalliset vaikutukset seksuaalitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei ole saatavilla

Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Tietoja ei ole saatavilla

Vaikutukset imetykseen

Tietoja ei ole saatavilla

STOT - YKSITTÄINEN ALTISTUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

Kohde-elinten

Tietoja ei ole saatavilla

Altistumisen reitti

Tietoja ei ole saatavilla

STOT - TOISTUVA ALTISTUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

Altistumisen reitti

Tietoja ei ole saatavilla

HENGITYSVAARA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä Euroopan pääluetteloihin kuuluvia aineita, jotka on tunnistettu tai epäilläen endokriinisia haittoja aiheuttaviksi ihmisille.

## OSA 12. Ekologiset tiedot

Käytä tätä tuotetta hyvien työtapojen mukaisesti. Vältä roskaamista. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote päätyy vesistöihin tai saastuttaa maaperän tai kasvillisuuden.

## 12.1. Toksisuus

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)  
LC50 - Kalat > 190 µg/l 190-330  
EC50 - Äyriäiset > 7 µg/l 7-160  
EC50 - Levät / Vesikasvit > 6,3 µg/l 6,3-27,3  
Krooninen NOEC Kalat 46,4 µg/l 35 pv  
Krooninen NOEC Äyriäiset > 111 µg/l 11.1-1050

## OSA 12. Ekologiset tiedot

... / &gt;&gt;

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni	
LC50 - Kalat	> 2,15 mg/l 2,15-22
EC50 - Äyriäiset	> 2,9 mg/l 2,9-2,94
EC50 - Levät / Vesikasvit	> 70 µg/l 70-150
Krooninen NOEC Levät / Vesikasvit	> 40,3 µg/l 40-55

## 12.2. Hajoavuus ja pysyvyys

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)  
Nopeasti hajoava

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

## 12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Tietoja ei ole saatavilla

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6. Endokriiniset haittavaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä Euroopan pääluetteloihin kuuluvia aineita, jotka on tunnistettu tai epäillään endokriinisia haittoja aiheuttaviksi ympäristössä.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

## OSA 13. Hävittämistä koskevat huomioonotot

## Jätteenkäsittelymenetelmät

Uudelleenkäytä, kun mahdollista. Puhtaat tuotejäämät tulee käsitellä erityisenä ei-vaarallisena jätteenä. Hävittäminen on suoritettava valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

## SAASTUNUT PAKKAUS

Saastunut pakkaus on palautettava tai hävitettävä kansallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.

## OSA 14. Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen nykyisten tieliikenteen (ADR) ja rautatieliikenteen (RID), kansainvälisen merikuljetuksen vaarallisten tavaroiden koodin (IMDG) ja Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräysten mukaisesti.

## 14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Ei sovellettavissa

## 14.2. YK:n asianmukainen toimitusnimi

Ei sovellettavissa

## 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)

Ei sovellettavissa

## 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa



## OSA 14. Kuljetustiedot

... / &gt;&gt;

## 14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

## 14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n välineiden mukaisesti

Tieto ei ole olennaista

## OSA 15. Säädstiedot

## 15.1. Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat säädökset/lait aineelle tai seokselle

Seveso-luokka - Direktiivi 2012/18/EU:

Ei mikään

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

<u>Tuote</u>		
Kohta	40	
<u>Sisältöaine</u>		
Kohta	75	
Kohta	72	FORMALDEHYDI

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähdysperuskemikaalien markkinoinnista ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Ehdokaslistan aineet (REACH-asetuksen art. 59)Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC-aineita pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$ .Luvanvaraiset aineet (REACH-asetuksen liite XIV)

Ei mikään

Vienti-ilmoitusta vaativat aineet asetuksen (EU) 649/2012 mukaisesti:

Ei mikään

Rotterdamin yleissopimuksen piirissä olevat aineet:

Ei mikään

Tukholman yleissopimuksen piirissä olevat aineet:

Ei mikään

Terveysvalvonta

Tietoja ei ole saatavilla

VOC (Direktiivi 2004/42/EY):

Mineraalisubstraattien ulkoseinäpinnoitteet.

Saksan vesivaarallisia aineita koskeva luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Vähäinen vaara vesille

## 15.2. Kemiallinen turvallisuusarviointi

Valmistetta/kohdassa 3 mainittuja aineita varten kemiallista turvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## OSA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) teksti:

- Äkillinen myrkyllisyys, luokka 1
- Äkillinen myrkyllisyys, luokka 2
- Äkillinen myrkyllisyys, luokka 3
- Ihoärsytys, luokka 1B
- Vakava silmävaurio, luokka 1
- Ihon herkistyminen, luokka 1
- Vesiympäristölle vaarallinen, äkillinen myrkyllisyys, luokka 1
- Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen myrkyllisyys, luokka 1

## OSA 16. Muut tiedot

... / &gt;&gt;

H330	Hengitysteitse hengittäminen voi olla kuolettavaa.
H310	Ihoon joutuessa voi olla kuolettavaa.
H301	Nieleminen voi olla myrkyllistä.
H314	Aiheuttaa vakavia ihovammoja ja silmävaurioita.
H318	Aiheuttaa vakavaa silmävauriota.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllinen vesielämälle.
H410	Erittäin myrkyllinen vesielämälle pitkäaikaisilla vaikutuksilla.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

## SELITYKSET:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE: Äkillisen myrkyllisyyden arvio
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Tehokonsentraatio (vaadittu 50 % vaikutuksen aikaansaamiseksi)
- CE: Tunnuksena ESIS:ssä (Eurooppalainen olemassa olevien aineiden arkisto)
- CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäaikataulu
- GHS: Globaalisti yhdenmukaistettu järjestelmä kemikaalien luokittamiseen ja merkintään
- IATA DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten tavaroiden määräykset
- IC50: Liikkumattomuuskonsentraatio 50%
- IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille tavaroille
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEX: Tunnuksena CLP:n liitteen VI:ssa
- LC50: Kohtalokas konsentraatio 50%
- LD50: Kohtalokas annos 50%
- OEL: Työperäinen altistumistaso
- PBT: Pitkäkestoisesti bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä REACH-asetuksen mukaan
- PEC: Ennustettu ympäristöpitoisuus
- PEL: Ennustettu altistumistaso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006
- RID: Asetus kansainvälisestä vaarallisten tavaroiden rautatiekuljetuksesta
- TLV: Altistusrajan arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei tulisi ylittää missään työaltistuksen aikana.
- TWA: Aikaan suhteutettu keskimääräinen altistusraja
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistusraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin pitkäkestoisesti bioakkumuloituvia ja bioakkumuloituvia REACH-asetuksen mukaan
- WGK: Vesivaaraluokat (saksalainen).

## YLEINEN KIRJALLISUUS

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

- Merckin indeksi. - 10. painos
- Kemikaalien käsittelyn turvallisuus
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinen tietolomake)

## OSA 16. Muut tiedot

... / &gt;&gt;

- Patty - Teollisuushygienia ja toksikologia
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS -verkkosivusto
- ECHA-verkkosivusto
- SDS-mallien tietokanta kemikaaleille - Italian terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità)

## Käyttäjille huomautus:

Tässä asiakirjassa esitetyt tiedot perustuvat meidän omiin tietoihimme viimeisen version päivämääränä. Käyttäjien on itse varmistettava tuotetietojen soveltuvuus ja kattavuus kuhunkin erityiseen käyttötarkoitukseen.

Tätä asiakirjaa ei tule pitää minään tietyn tuoteominaisuuden takuuna.

Tuotteen käyttö ei ole meidän suoran valvontamme alaista; sen vuoksi käyttäjien on omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia terveys- ja turvallisuuslakeja ja -määräyksiä. Tuottaja vapautuu vastuusta, joka aiheutuu tuotteen virheellisestä käytöstä. Järjestä nimetyille henkilöstölle asianmukainen koulutus kemikaalien käyttöön.

## LUOKITTELUN LASKENTAMENETELMÄT

Kemialliset ja fysikaaliset vaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP-asetuksen, liitteen I, osa 2, määritelmiin. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointitiedot on ilmoitettu kohdassa 9.

Terveyshaitat: Tuotteen luokitus perustuu laskentamenetelmiin, jotka on määritelty CLP-asetuksen liitteen I, osa 3, mukaisesti, jollei kohdassa 11 toisin määritellä.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokitus perustuu laskentamenetelmiin, jotka on määritelty CLP-asetuksen liitteen I, osa 4, mukaisesti, jollei kohdassa 12 toisin määritellä.

## Muutokset edelliseen tarkistukseen:

Seuraavia kohtia muutettiin:  
02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

