

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi TRAVERTINO ROMANO FINITURA

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

Tarkoitettu käyttö Vesipohjainen puoliläpinäkyvä maali. Ammattikäyttö ja kaupallinen käyttö.

Uses advised against Uses other than those indicated

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Name	OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO
Osoite	Via Cherubini 2
Alue ja maa	47043 Gatteo Mare (FC)
	Tel. Italia 0547
	Fax 681412 0547
	681430

Sähköpostiosoite turvallisuustiedotteen
laatimisesta vastaavalle henkilölle certificazioneprodotti@oikos-group.it

1.4. Hätänumero

Kiireellisissä tapauksissa ota yhteyttä NHS National Health Service 111

OIKOS S.P.A. a socio unico Yrityksen hätänumero: 0547 681412
Tekninen tuki - maanantaista perjantaihin klo 8.00 - 13.00 ja 13.30 - 16.30

KOHTA 2. Vaarojen yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) (sekä sen myöhempien muutosten ja täydennysten) mukaisesti.

Tuote vaatii siten käyttöturvallisuustiedotteen, joka noudattaa asetuksen (EU) 2020/878 määräyksiä.

Lisätietoja terveyteen ja/tai ympäristöön kohdistuvista riskeistä on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja merkintä:

Vaarallinen vesieliöille, pitkäaikaiset vaikutukset, kategoria 3	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	------	--

2.2. Merkinnät

Vaaramerkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempien muutosten ja täydennysten mukaisesti.

Vaarapiktogrammit: --
Vaarasignaalisanat: --
Vaaralausekkeet: --

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää: Reaktiomassa, joka koostuu 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onista [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onista [EY nro 220-239-6] (3:1) sekä 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onista.
	Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Varotoimenpiteet: --

VOC(Direktiivi 2004/42/EY) :
Koristemaalipinnoitteet.

OIKOS

OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO

TRAVERTINO ROMANO FINITURA

Revision nr.10

Dated 31/05/2022

Printed on 10/08/2022

Page n. 2 / 13

Replaced revision:9 (Dated 27/05/2020)

EN

KOHTA 2. Vaarojen yksilöinti

... / >>

VOC-arvo valmiissa käyttöliuoksessa: g/l tuotetta:

25,00

Raja-arvo:

200,00

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä mitään PBT- tai vPvB-aineita pitoisuutena ≥ 0,1 %.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia pitoisuutena ≥ 0,1 %.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunniste

x = Pitoisuus %

Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)

CAS 68424-85-1

0,029 ≤ x < 0,035

Met. Corr. 1 H290, Akuutti myrkyllisyys 4 H302, Ihosyövyttävä 1B H314, Vakava silmävaurio 1 H318, Vesiympäristölle vaarallinen, akuutti 1 H400 M=10

EC 270-325-2

STA Oral: 500 mg/kg

INDEKSI

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

CAS 2634-33-5

0,019 ≤ x < 0,025

Akuutti toks. 2 H330, Akuutti toks. 4 H302, Vakava silmävaurio 1 H318, Ihoärsytys 2 H315, Ihosens. 1 H317, Vesiympäristölle akuutti vaara 1 H400 M=1,

Vesiympäristölle krooninen vaara 2 H411

EC 220-120-9

Ihosens. 1 H317: ≥ 0,05 %

INDEKSI 613-088-00-6

LD50 Suun kautta: >490 mg/kg bw, STA Hengitys (sumut/jauheet): 0,051 mg/l, STA Hengitys (höyryt): 0,501 mg/l

REACH Rek. 01-2120761540-60

Sinkkipyritioni

CAS 13463-41-7

0,009 ≤ x < 0,015

Repr. 1B H360D, Akuutti toks. 2 H330, Akuutti toks. 3 H301, STOT RE 1 H372, Silmävaurio 1 H318, Vesiympäristölle vaar. akuutti 1 H400 M=1000, Vesiympäristölle vaar. krooninen 1 H410 M=10

LD50 Suun kautta: 221 mg/kg, STA Hengitys höyryt: 0,501 mg/l

EC 236-671-3

INDEKSI 613-333-00-7

Terbutryyni

CAS 886-50-0

0,0079 ≤ x < 0,009

Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,

Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH208

EC 212-950-5

EUH208: ≥ 0,1 %, Skin Sens. 1B H317: ≥ 0 %

INDEKSI

STA Oral: 500 mg/kg

FORMALDEHYDI

CAS 50-00-0

0,00094 ≤ x < 0,00189

Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,

Luokitusmerkintä CLP-asetuksen liitteen VI mukaan: B, D

EC 200-001-8

Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%. Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%. Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%

Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%. Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%. STOT SE 3 H335: ≥ 5%

INDEKSI 605-001-00-5

LD50 Suun kautta: 100 mg/kg. LD50 Iholle: 270 mg/kg. LC50 Hengitys, höyryt: 0,588 mg/l/4h

Reaktiomassa, joka koostuu 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onista [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onista [EY nro 220-239-6] (3:1)

CAS 55965-84-9

0,00025 ≤ x < 0,0012

Akuutti toksisuus 1 H330, Akuutti toksisuus 2 H310, Akuutti toksisuus 3 H301, Ihoärsytys 1B H314, Vakava silmävaurio 1 H318, Ihon herkistyminen 1 H317, Välitön vaara vesieliöille 1 H400 M=100, Pitkäaikainen vaara vesieliöille 1 H410 M=100

Ihosyövyttävyyys 1C H314: ≥ 0,6 %. Ihoärsytys 2 H315: ≥ 0,06 %. Ihon herkist. 1 H317: ≥ 0,0015 %. Silmien ärsytys 2 H319: ≥ 0,6 %

EC 611-341-5

INDEKSI 613-167-00-5

LD50 Suun kaut: >64 mg/kg (kehon paino). STA Ihon kaut: 50,001 mg/kg. STA Hengitys (höyryt): 0,05 mg/l

REACH-rek. 01-2120764691-48

Vaaralausekkeiden (H) täydelliset sanamuodot on esitetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 16.

EPY 11.1.2 - SDS 1004.14

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit, jos sellaiset ovat. Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä vähintään 30–60 minuutin ajan pitäen silmäluomet täysin auki. Hakeudu lääkärin hoitoon.

IHO: Poista saastuneet vaatteet. Huuhtelevälittömästi suihkussa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN: Anna henkilön juoda mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon. Älä oksennuta, ellei lääkäri sitä nimenomaisesti määrää.

HENGITTÄMINEN: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Vie uhri raittiiseen ilmaan, pois

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityistä tietoa tuotteen aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole saatavilla.

4.3. Tieto välittömästä lääkärinhoidosta ja erityisestä hoidosta, jota mahdollisesti tarvitaan

Tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSAINEEET

Sammutusaineiden tulisi olla tavanomaisia: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisumu.

SOVELTUMATTOMAT SAMMUTUSAINEEET

Ei erityisiä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

PALON AIHEUTTAMAT VAARAT

Älä hengitä palamistuotteita.

5.3. Ohjeet palontorjuntaan

YLEISTÄ TIETOA

Käytä vesiruiskuja jäähdyttämään säiliöitä, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvesi erikseen, jotta se ei pääse viemäriverkostoon.

Hävitettävä sammutukseen käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

PALOMIESTEN ERITYISET SUOJAVARUSTEET

Tavanomaiset palonsammutusvarusteet, kuten palopuku (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO:n spesifikaatiot A29 ja A30), yhdistettynä paineilmahengityslaitteeseen avoimella piirillä ja ylipaineella toimivalla paineilmakompressorilla varustettuna (BS EN 137).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Tuki vuoto, jos siitä ei aiheudu vaaraa. Käytä sopivia suojavarusteita (mukaan lukien kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta vältetään ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden kontaminoituminen. Nämä ohjeet koskevat sekä käsittelyhenkilöstöä että hätätilanteisiin osallistuvia henkilöitä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen ei saa antaa päästä viemäriverkostoon eikä joutua kosketuksiin pinta- tai pohjaveden kanssa.

6.3. Menetelmät ja materiaalit rajaamiseen ja puhdistamiseen

Kerää vuotanut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tarkistamalla kohta 10. Ime jäljelle jäänyt aine inertillä imeytysmateriaalilla. Varmista, että vuotokohde on hyvin tuuletettu. Saastunut materiaali on hävitettävä kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Kaikki tiedot henkilönsuojauksesta ja jätteiden käsittelystä on esitetty kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ennen tuotteen käsittelyä, tutustu kaikkiin tämän käyttöturvallisuustiedotteen muihin kohtiin.
Vältä tuotteen vuotamista ympäristöön.
Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.
Poista kaikki saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen tiloihin siirtymistä, joissa ihmiset ruokailevat.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä astiat suljettuina, hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa suorasta auringonvalosta. Pidä astiat erillään kaikista yhteensopimattomista materiaaleista, katso tarkemmat tiedot kohdasta 10.

7.3. Erityiset loppukäytöt

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaparametrit

Sääntelyviitteet:

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
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

FORMAALDEHYDI

Kynnysarvo

Type	Maa	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havaintoja
AGW	DEU	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	0,37	2	0,74	2	IHO
OEL	EU	2,5 0,37	0,3	2,5 0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsool-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsool-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

Ennustettu haitaton pitoisuus – PNEC

Normiarvo makeassa vedessä	3,39	µg/l
Normiarvo merivedessä	3,39	µg/l
Normiarvo makean veden sedimentissä	27	µg/kg
Normiarvo meriveden sedimentissä	27	µg/kg
Normiarvo jätevedenpuhdistamon mikro-organismeille	230	µg/l

Terveys - Johdettu vaikutuseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin		Krooninen paikall.	Krooninen systeem.	Vaikutukset työntekijöihin		Krooninen paikall.	Krooninen systeem.
	Akuutti paikall.	Akuutti systeem.			Akuutti paikall.	Akuutti systeem.		
Suun kautta		110		90				
Iho		µg/kg bw/d		µg/kg bw/d				
	40	NPI NPI	20	NPI NPI	40	NPI	20	NPI
	µg/m3		µg/m3		µg/m3		µg/m3	
			NPI			NPI	NPI	

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Ennustettu haitaton pitoisuus – PNEC

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

Terveys - Johdettu vaikutuseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin		Krooninen paikall.	Krooninen systeem.	Vaikutukset työntekijöihin		Krooninen paikall.	Krooninen systeem.
	Akuutti paikall.	Akuutti systeem.			Akuutti paikall.	Akuutti systeem.		
Suun kautta				1,2 mg/m3				6,81
Iho				345 µg/kg bw/d				mg/m3
								966 µg/kg bw/d

Sinkkipyritioni

Ennustettu haitaton pitoisuus – PNEC

Normiarvo makeassa vedessä	90	90	ng/l	ng/l
Normiarvo merivedessä	0,0095		mg/kg/d	
Normiarvo makean veden sedimentissä	0,0095		mg/kg/d	
Normiarvo meriveden sedimentille	0,01		mg/l	
Normiarvo jätevedenpuhdistamon mikro-organismeille	1,02		mg/kg/d	
Normiarvo maaperäosastolle				

Terveys - Johdettu vaikutuseton taso - DNEL / DMEL

Suun kautta	Vaikutukset kuluttajiin		Krooninen paikall.	Krooninen systeem.	Vaikutukset työntekijöihin		Krooninen paikall.	Krooninen systeem.
	Akuutti paikall.	Akuutti systeem.			Akuutti paikall.	Akuutti systeem.		
Iho								0,010
								mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = KATTOARVO ; INHAL = Hengittävä fraktio ; RESP = Hengittävä (respiratorinen) fraktio ; THORA = Thorakaalinen fraktio.
VND = vaara tunnistettu, mutta DNEL/PNEC-arvoa ei ole saatavilla ; NEA = altistumista ei odoteta ; NPI = vaaraa ei tunnistettu.

8.2. Altistumisen hallinta

Koska asianmukaisten teknisten laitteiden käyttö on aina asetettava etusijalle henkilökohtaiseen suojaimeen nähden, varmista, että työtila on hyvin tuuletettu tehokkaan paikallispoiston avulla. Henkilökohtaista suojainta valittaessa pyydä neuvoja kemikaalin toimittajalta. Henkilökohtaisten suojainten on oltava CE-merkittyjä, mikä osoittaa, että ne täyttävät sovellettavat standardit.

KÄSISUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkalasineillä (katso standardi EN 374). Työkalasineen materiaalin valinnassa on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, hajoaminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys. Työkalasineiden kemikaalinkestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä se voi vaihdella. Käsineiden käyttöikä riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

IHOSUOJAUS
Käytä luokan I ammatillisia pitkähihaisia suojavaatteita ja turvajalkineita (katso asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pese vartalo saippualla ja vedellä suojavaatteiden riisumisen jälkeen.

SILMIENSUOJAUS
Käytä tiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

HENGITYSSUOJAUS
Jos aineen tai tuotteen sisältämien aineiden osalta ylitetään raja-arvo (esim. HTP-arvo, TLV-TWA), käytä A-tyypin suodatinta sisältävää hengityssuojainta, jonka luokka (1, 2 tai 3) valitaan käyttöolosuhteiden mukaisesti (katso standardi EN 14387). Jos ilmassa on erilaisten kaasujen tai höyryjen seoksia ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut jne.), tarvitaan yhdistelmäsuodattimia. Hengityssuojaimia on käytettävä, jos toteutetut tekniset toimenpiteet eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista määriteltyihin raja-arvoihin. Maskien tarjoama suoja on joka tapauksessa rajallinen.
Jos kyseinen aine on hajuton tai sen hajukynnys on korkeampi kuin vastaava HTP-/TLV-TWA-arvo tai kyseessä on hätätilanne, on käytettävä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (standardin EN 137 mukainen) tai ulkoilman syöttöön perustuvaa hengityslaitetta (standardin EN 138 mukainen). Oikean hengityssuojaimen valinnassa on noudatettava standardia EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN HALLINTA
Tuotantoprosessien aikana syntyvät päästöt, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden aiheuttamat päästöt, on tarkistettava ympäristöstandardien noudattamisen varmistamiseksi.
Tuotteen jäämiä ei saa hävittää hallitsemattomasti jäteveden mukana eikä laskea vesistöihin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tiedot perusfysikaalisista ja -kemiallisista ominaisuuksista

Ominaisuudet	Arvo	Tiedot
Ulkonäkö	tahnamainen neste	
Väri	Värikartan sävyt	
Haju	Heikko	
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei saatavilla	
Alkuperäinen kiehumispiste	> 100 °C	
Syttyvyys	Ei syttyvä	
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	
Leimahduspiste	> 60 °C	
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa	
pH	8,5-10	
Kinematinen viskositeetti	Not available	
Dynaaminen viskositeetti	3000-5000 cps	
Liutettavuus	Mixable in water	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei saatavilla	
Höyrynpaine	Ei saatavilla	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,2	
Suhteellinen höyrytiheys	Ei saatavilla	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa	

9.2. Muita tietoja

9.2.1. Tiedot fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyen

VOC (Direktiivi 2004/42/EY):	1,45 % - 17,43	g/litra
VOC (haihtuva hiili)	0,69 % - 8,23	g/litra
Räjähtävät ominaisuudet	Ei sovellettavissa	
Hapettavat ominaisuudet	Ei sovellettavissa	

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä riskejä reaktiosta muiden aineiden kanssa.

FORMALDEHYDI
Hajoaa lämmön vaikutuksesta.
Vesiliuokset on stabiloitu metanolilla, mutta ne pyrkivät polymeroitumaan ajan myötä.



KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita.

FORMALDEHYDI

Räjähdysvaara joutuessaan kosketuksiin seuraavien kanssa: nitrometaani, tyypidioksidi, vetyperoksidi, fenolit, muurahaishappoperoksidi, typpihappo. Voi polymeroitua joutuessaan kosketuksiin seuraavien kanssa: vahvat hapettavat aineet, emäkset. Voi reagoida vaarallisesti seuraavien kanssa: suolahappo, magnesiumkarbonaatti, natriumhydroksidi, perklorihappo, aniliini. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityistä. Kuitenkin kemiallisille tuotteille tavanomaisia varotoimia on noudatettava.

FORMALDEHYDI

Vältä altistumista: valolle, lämmönlähteille, avotulelle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

FORMALDEHYDI

Yhteensopimaton seuraavien kanssa: hapot, emäkset, ammoniakki, tanniini, vahvat hapettimet, fenolit, kuparisuolat, hopea, rauta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

FORMALDEHYDI

Kuumentuessaan hajoamispisteeseen vapauttaa: metanolia, hiilimonoksidia.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Koska tuotteesta itsestään ei ole saatavilla kokeellisia tietoja, terveysvaarat arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien perusteella käyttäen luokitukseen sovellettavassa asetuksessa määriteltyjä kriteerejä. Tämän vuoksi on tarpeen ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet tuotteen altistuksen toksikologisten vaikutusten arvioimiseksi.

11.1. Tiedot vaaraluokista, kuten on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Metabolia, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoa todennäköisistä altistumisreiteistä

Tietoja ei ole saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhytaikaisesta ja pitkäaikaisesta altistumisesta

Tietoja ei ole saatavilla

Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

ATE (hengitys) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (oraalinen) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (dermaalinen) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

FORMALDEHYDI

LD50 (Dermal):

270 mg/kg Kani

LD50 (Suu):

100 mg/kg Rotta

LC50 (Hengitetty höyry):

0,588 mg/l/4h Rotta

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

LD50 (Dermal):

1008 mg/kg bw (rotta)

STA (Dermal):

50,001 mg/kg (arvio, taulukko 3.1.2, liite I CLP-asetuksesta – käytetty laskennassa akuutin toksisuuden arvioimiseksi seokselle)

LD50 (Suu):

> 64 mg/kg (rotta, 64–561)



OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO

TRAVERTINO ROMANO FINITURA

Revision nr.10
Dated 31/05/2022
Printed on 10/08/2022
Page n. 8 / 13
Replaced revision:9 (Dated 27/05/2020)

EN

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

... / >>

LC50 (hengitetyt höyryt):	> 171 mg/m3 171-2360 (rotta)
1,2-bentsiisotiatsol-3(2H)-oni	
LD50 (Dermal):	2000 mg/kg bw (rotta)
LD50 (Oral):	> 490 mg/kg bw 490-670 (rotta)
Sinkkipyritioni	
LD50 (Oral):	221 mg/kg
LC50 (hengitetyt höyryt):	0,14 mg/l/4h

IHON SYÖVYTTÄVYYS / ÄRSYTYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

VAKAVA SILMÄVAURIO / ÄRSYTYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

HENGITYS- TAI IHOALLERGISET REAKTIOT

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

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

Hengitystieherkistymine

Tietoja ei saatavilla

Ihoherkistyminen

Tietoja ei saatavilla

ITUSOLUJEN PERIMÄVAURIOT (MUTAGEENISUUS)

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

LISÄÄNTYMISMYRKYLLISYYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei saatavilla

Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Tietoja ei saatavilla

Vaikutukset imetykseen tai sen kautta

Tietoja ei saatavilla

STOT - KERTALTISTUMINEN

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla



KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>

STOT - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on mainittu keskeisissä eurooppalaisissa luetteloissa mahdollisina tai epäiltyinä hormonitoimintaa häiritsevinä aineina, joiden vaikutuksia ihmisen terveyteen arvioidaan.

KOHTA 12. Ekologiset tiedot

Tämä tuote on vaarallinen ympäristölle ja vesieliöille. Pitkällä aikavälillä sillä on haitallisia vaikutuksia vesistöihin.

12.1. Myrkyllisyys

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

LC50 - kaloille	> 190 µg/l 190-330
EC50 - äyriäisille	> 7 µg/l 7-160
EC50 - leville / vesikasveille	> 6,3 µg/l 6,3-27,3
Krooninen NOEC kaloille	46,4 µg/l 35 days
Krooninen NOEC äyriäisille	> 111 µg/l 11.1-1050

QUATERNARY AMMONIUM CMPDS., BENZYL-C12-C16-ALKYL DIMETHYL CHLORIDES

LC50 - for Fish	0,85 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,016 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,026 mg/l/72h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	
LC50 - for Fish	
EC50 - for Crustacea	> 2,15 mg/l 2,15-22
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 2,9 mg/l 2,9-2,94
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	> 70 µg/l 70-150
	> 40,3 µg/l 40-55

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

FORMALDEHYDI

Liutettavuus veteen	55000 mg/l
Nopeasti hajoava	

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

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

12.3. Biokertyvyys

FORMALDEHYDI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	0,35
BCF	< 1

Sinkkipyritioni

BCF	1,4
-----	-----

	OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO TRAVERTINO ROMANO FINITURA	Revision nr.10 Dated 31/05/2022 Printed on 10/08/2022 Page n. 10 / 13 Replaced revision:9 (Dated 27/05/2020) EN
KOHTA 12. Ekologiset tiedot ... / >>		
Terbutryyni Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi BCF 3,19 103 calcolato		
12.4. Liikkuvuus maaperässä FORMALDEHYDI Jakautumiskerroin: maaperä/vesi 1,202		
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuuksina $\geq 0,1\%$.		
12.6.Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on mainittu keskeisissä eurooppalaisissa luetteloissa mahdollisina tai epäiltyinä hormonitoimintaa häiritsevinä aineina, joiden ympäristövaikutuksia arvioidaan.		
12.7. Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavilla		
KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat		
13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät Käytä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäämät on katsottava erityisiksi vaarallisiksi jätteiksi. Tämän tuotteen sisältämien jätteiden vaarallisuusaste on arvioitava sovellettavien määräysten mukaisesti. Hävittäminen on suoritettava valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti. SAASTUNUT PAKKAUSMATERIAALI Saastunut pakkausmateriaali on kierrätettävä tai hävitettävä kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.		
KOHTA 14. Kuljetustiedot		
Tuote ei ole vaarallinen voimassa olevien vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan ADR-säännösten, rautatiekuljetuksia koskevan RID-säännösten, kansainvälisen merikuljetussäännösten IMDG sekä kansainvälisen ilmakuljetusjärjestön IATA:n määräysten mukaisesti.		
14.1. YK-numero tai tunnistenumero Ei sovellettavissa		
14.2. Oikea YK-kuljetusnimi Ei sovellettavissa		
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei sovellettavissa		
14.4. Pakkausryhmä Ei sovellettavissa		
14.5. Ympäristövaarat Ei sovellettavissa		
14.6. Käyttäjän erityiset varotoimet Ei sovellettavissa		
14.7. Irtolastina tapahtuva merikuljetus IMO:n välineiden mukaisesti Ei merkityksellinen		

 EPY 11.1.2 - SDS 1004.14

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset / -lainsäädäntö

Seveso-luokka – Direktiivi 2012/18/EU: _____ Ei mikään

Tuotteeseen tai sen sisältämiin aineisiin liittyvät rajoitukset asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

Tuote	
Kohta	3 - 40
Sisältyvä aine	75
Kohta	72
Kohta	FORMALDEHYDI

Asetus (EU) 2019/1148 – räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Aineet ehdokasluettelossa (REACH, art. 59)

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

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)

Ei mitään

Aineet, joista on tehtävä viesti-ilmoitus 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/EC) :

Koristepinnoitteet

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmistetta / kohdassa 3 mainittuja aineita varten ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2–3 mainitut vaaralausekkeet (H-lausekkeet):

Met. Corr. 1	Aine tai seos, joka on syövyttävä metalleille, luokka 1
Carc. 1B	Karsinogeenisuus, luokka 1B
Muta. 2	Itusolujen perimäauriot (mutageenisuus), luokka 2
Repr. 1B	Lisääntymismyrkyllisyys, luokka 1B
Acute Tox. 1	Akuutti myrkyllisyys, luokka 1
Acute Tox. 2	Akuutti myrkyllisyys, luokka 2
Acute Tox. 3	Akuutti myrkyllisyys, luokka 3
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, luokka 1
Skin Corr. 1B	Ihosiövyttävyyys, luokka 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, luokka 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, luokka 3
Skin Sens. 1	Ihoherkistuminen, luokka 1
Aquatic Acute 1	Vaarallinen vesieläimille, akuutti myrkyllisyys, luokka 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallinen vesieläimille, krooninen myrkyllisyys, luokka 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallinen vesieläimille, krooninen myrkyllisyys, luokka 3
H290	Voi olla syövyttävää metalleille.
H350	Voi aiheuttaa syöpää.
H341	Epäillään aiheuttavan perimäaurioita.
H360D	Voi vahingoittaa sikiötä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H301	Myrkyllistä nieltynä.

KOHTA 16. Muut tiedot

... / >>

H372	Aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H314	Aiheuttaa vakavia ihovammoja ja silmävaurioita.
H318	Aiheuttaa vakavan silmävaurion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää <herkistävän aineen nimi>. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

LEGENDA:

- ADR: Euroopan sopimus vaarallisten aineiden tiekuljetuksista
- ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Chemical Abstracts Service -numero
- CE50: Vaikuttava pitoisuus (50 % vaikutuksen aikaansaamiseksi)
- CE: Tunniste ESIS-järjestelmässä (Euroopan olemassa olevien aineiden arkisto)
- CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level)
- EmS: Hätätilanneohjelma (Emergency Schedule)
- GHS: Globaalisti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Immobilisaatiopitoisuus 50 %
- IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden säännöstö
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEX: Tunniste CLP-asetuksen liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50 %
- LD50: Tappava annos 50 %
- OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo
- PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (REACH-asetuksen mukaan)
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus (Predicted Environmental Concentration)
- PEL: Arvioitu altistumistaso (Predicted Exposure Level)
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration)
- REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006
- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskeva sääntely
- TLV: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Threshold Limit Value)
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään työperäisen altistuksen vaiheessa
- TWA: Aika-painotettu keskimääräinen altistusraja
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistusraja-arvo
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Volatile Organic Compounds)
- vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (REACH-asetuksen mukaan)
- WGK: Vesiin kohdistuvan vaaran luokitus (Saksa)

YLEINEN BIBLIOGRAFIA

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

- The Merck Index – 10. painos
- Kemikaaliturvallisuuden käsittely
- INRS – Fiche Toxicologique (toksikologinen tietolehti)



OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO

TRAVERTINO ROMANO FINITURA

Revision nr.10
Dated 31/05/2022
Printed on 10/08/2022
Page n. 13 / 13
Replaced revision:9 (Dated 27/05/2020)

EN

KOHTA 16. Muut tiedot

... / >>

Patty - Teollisuushygienia ja toksikologia
N.I. Sax - Teollisuuskemikaalien vaaralliset ominaisuudet - 7, 1989 painos
IFA GESTIS -verkkosivusto
ECHA:n verkkosivusto
Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteiden (SDS) mallitietokanta
Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän asiakirjaan sisältyvät tiedot perustuvat omaan tietoomme viimeisimmän version päivityksellä. Käyttäjien on tarkistettava annettujen tietojen soveltuvuus ja riittävyys tuotteen jokaista erityistä käyttötarkoitusta varten. Tätä asiakirjaa ei tule pitää takeena tuotteen erityisistä ominaisuuksista. Tämän tuotteen käyttö ei ole meidän suorassa valvonnassamme; siksi käyttäjien on omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia terveys- ja turvallisuuslakeja sekä -määräyksiä. Valmistaja vapautetaan kaikesta vastuusta, joka johtuu väärinkäytöstä. Nimeämälleen henkilöstölle on annettava asianmukainen koulutus kemikaalien käyttöön.

LUOKITTELUN LASKENTAMENETELMÄT

Kemialliset ja fysikaaliset vaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I, osan 2 mukaisiin kriteereihin. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointia varten käytetyt tiedot on esitetty kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I, osan 3 laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 11 toisin mainita.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I, osan 4 laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 12 toisin mainita.

Muutokset edelliseen versioon:

Seuraavia kohtia on muutettu:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16