

Käyttöturvallisuustiedote

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), 31 Artikla, liitteen II, vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

ACTIVE PRIME FIX

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 21.2.2024

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 24/06/2025

korjaus 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ACTIVE PRIME FIX

Kaupallinen koodi: S100B0364 42

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

Suositteltu käyttö: pohjustusaine

Kielletyt käytöt: Kaikki muut kuin suositellut käytöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoinna 24 h/vrk

(+358) 0800 147 111 (maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)**

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH208 Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1).
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut riskit: Sisältää biosidivalmistetta: C(M)IT/MIT (3:1); Tämä tuote on määritetty käsitellyksi esineeksi asetuksen (EU) N:o 528/2012 (muutoksineen) artiklan 58 mukaisesti. Mahdollista ihoaltistusta tulee välttää. Suojakäsineiden ja työvaatteiden käyttö on pakollista. Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Työvälineiden puhdistamiseen käytettyä vettä ei tule hävittää maaperään tai pintaveteen päästämällä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
<0.036 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

N.A.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

N.A.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO2).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
Pese juoksevilla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltäviä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi ALT maa	Ammatillinen altistusraja
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Pitkäaikainen 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm D Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm koža Lähde: 2000/39/EZ
	Kansallinen CYPRUS	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm δέρμα Lähde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Kansallinen GERMANY	Pitkäaikainen 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Lähde: TRGS 900
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen ITALY	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Cute Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Āda Lähde: KN325P1
Kansallinen LUXEMBOURG	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Peau Lähde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Kansallinen MALTA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm skin Lähde: S.L.424.24
Kansallinen PORTUGAL	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Lähde: Decreto-Lei n.º 1/2021
Kansallinen ROMANIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Kansallinen SLOVENIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm K, EU1 Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica, VLI Lähde: LEP 2022
Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 307 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen Katto - 614 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Кожа Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Kansallinen CZECHIA	Pitkäaikainen 270 mg/m3; Lyhytaikainen Katto - 550 mg/m3 D Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 309 mg/m3 - 50 ppm EH Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm A Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 310 mg/m3 - 50 ppm iho Lähde: HTP-ARVOT 2020
Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Kansallinen GREECE	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 308 mg/m3 EU1, R Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 300 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 450 mg/m3 - 75 ppm O Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kansallinen NETHERLANDS	Pitkäaikainen 300 mg/m3 Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 300 mg/m3 - 50 ppm H E Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 240 mg/m3; Lyhytaikainen 480 mg/m3 skóra Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen SLOVAKIA	Pitkäaikainen 308 mg/m3 - 50 ppm

		K Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Kansallinen SWEDEN	Pitkäaikainen 300 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Lähde: AFS 2021:3
	SUVA SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 300 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	EU	Pitkäaikainen 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) CAS: 55965-84-9	Kansallinen GERMANY	Pitkäaikainen 0.2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Lähde: TRGS900
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 0.2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Lähde: suva.ch/valeurs-limites
White mineral oil (petroleum) CAS: 8042-47-5	Kansallinen GERMANY	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ DFG, Y, A, 4(II) Lähde: TRGS 900
	Kansallinen SLOVENIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 20 mg/m ³ Y, (A) Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ **, SCOEL/SUM/163/2011, T Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	SUVA SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons / Lunge, NIOSH DFG Lähde: suva.ch/valeurs-limites
oktametyyliisoklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2	Kansallinen AUSTRIA	f Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021

PNEC altistuksen raja-arvot

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 4.03 µg/l
oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni
CAS: 2634-33-5

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 1.1 µg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 403 ng/L

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (merivesi); PNEC-raja: 110 ng/L

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 1.03 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 49.9 µg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 4.99 µg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 3 mg/kg

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)
CAS: 55965-84-9

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 3.39 µg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 3.39 µg/l
Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 3.39 µg/l
Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (merivesi); PNEC-raja: 3.39 µg/l
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 230 µg/l
Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 27 µg/l
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 27 µg/l
Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 10 µg/l

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
oni; 1,2-bentsisotiatsolin- Ammattikäyttäjä: 6.81 mg/m³; Kuluttaja: 1.2 mg/m³
3-oni
CAS: 2634-33-5

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 966 µg/kg; Kuluttaja: 345 µg/kg

reaktiomassa: 5-kloori-2- Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
metyyli-2H-isotiatsol-3- Ammattikäyttäjä: 20 µg/m³; Kuluttaja: 20 µg/m³
onin ja 2-metyyli- 2H-
isotiatsol-3-onin (3:1)
CAS: 55965-84-9

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 40 µg/m³; Kuluttaja: 20 µg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 90 µg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 110 µg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana.

Hengityssuojaus:

N.A.

Lämpöriskit:

Ei odotettavissa, jos tuotetta käytetään tarkoitetulla tavalla

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Estä tuotteen joutuminen viemäriin tai pinta- ja pohjaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste
Väri: sininen
Haju: hajuton
Hajukynnys: N.A.
pH: =8.00 (OECD 122)
Kinemaattinen viskositeetti: N.A.
Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: N.A.
Leimahduspiste: > 93°C
Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A.
Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.
Höyrynpaine: N.A.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.03 g/cm³ (ISO 2811)
Vesiliukoisuus: Sekoittuva
Öljyliukoisuus: N.A.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): N.A.
Itsesyttymislämpötila: N.A.
Hajoamislämpötila: N.A.

Syttyvyys: N.A.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.14 % ; 1.48 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Viskositeetti: 75.00 cPo (UNI 8490)

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tieto ei saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Frost; Lämmitys

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 670 mg/kg
oni; 1,2-bentsisotiatsolin-
3-oni

LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg

b) ihosyövyttävyyksihoärsyty s	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen	
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä Positiivinen	irreversible damage
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Rotta Negatiivinen	Oral route
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 112 mg/kg	

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)

a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 69 mg/kg	
	LD50 Ihon kautta Kani = 141 mg/kg	
	LC50 Hengitettynä Rotta = 0.33 mg/l 4h	
b) ihosyövyttävyyksihoärsyty s	Ärsyttää ihoa Kani Positiivinen	
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä Kani Positiivinen	
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Positiivinen	
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Negatiivinen	
	Syövän aiheuttaminen Ihon kautta Negatiivinen	
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 22.7 mg/kg	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusno	Ekotoksisuus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Vesikirppu Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Myrkyllisyys maaeläimille : EC50 Mato Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Myrkyllisyys maaeläimille : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Myrkyllisyys kasveille : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 Mato Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:	Testi	Huomioita:
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Ei nopeasti biohajoava	Hiilidioksidin tuotanto	OECD Guideline 301C
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	Ei nopeasti biohajoava		

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Biokertyvyys	Testi	Arvo	Huomioita:
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	6.620	
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	54.000	≤ 54

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Hävittäminen jäteveeteeen päästämällä ei ole sallittua

Hävitettävä tuote tulee luokitella asetuksen (EU) N:o 1357/2014 mukaisesti ei-vaaralliseksi jätteeksi

EU:n jätehuoltoon mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia (Liite III, Direktiivi 2008/98/EY)

N.A.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

N/A

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: N/A

IATA-Rahtikone: N/A

IATA-Merkintä: N/A

IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Erityismääräykset: N/A

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: N/A

IMDG-segregaatio: N/A

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IMDG-Erityismääräykset: N/A

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2023/707
Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/878
Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineet).
Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
 Tuotetta koskevat rajoitukset: Ei mitään
 Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 40, 70, 75
Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):
 Ei mitään

Räjähteiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

No substances listed
Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)
Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.
3: Severe hazard to waters
Lagerklasse' Saksalainen määräys TRGS 510:n mukaan
LGK 10
SVHC -aineet:
Ei SVHC komponentteja pitoisuuksilla > = 0,1%.

ASETUS (EU) No 528/2012:
Tämä tuote on määrätetty käsitellyksi esineeksi asetuksen (EU) N:o 528/2012 (muutoksineen) artiklan 58 mukaisesti.
aineisiin sisältyvät aineet Asetus (EU) n. 528/2012 (biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2016/131
15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus	
H302	Haitallista nieltynä.	
H315	Ärsyttää ihoa.	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
H330	Tappavaa hengitettynä.	
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ihoa herkistävä, Katgoria 1A

4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Räjähdyserroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot