

Käyttöturvallisuustiedote

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

KERAPLAST P6

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 14.9.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 20/08/2025

korjaus 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: KERAPLAST P6

Kaupallinen koodi: S100B0163 10

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

Suositteltu käyttö: lisäaine

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

Avoimna 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)

Eye Irrit. 2 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit ja huomiosana



Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Erikoislaitteita

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

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 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

Valmisteen tunnistustiedot: KERAPLAST P6

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥1-<3 %	(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane	CAS:78330-20-8 EC:616-607-4	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
<0.01 %	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	
<0.01 %	bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<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	
<0.0015 %	2-Aminoethanol; ethanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillä iohokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä

mahdollisesti saippualla.
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Suoja aineelle altistunut silmä.

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

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

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 juoksevalla 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.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä 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(suositukset)

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
natriumhydroksidi; kaustinen sooda CAS: 1310-73-2	ACGIH	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Kansallinen ROMANIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 3 mg/m ³
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen CZECHIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³ I Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Kansallinen DENMARK	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³ L Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³ * Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen FINLAND	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³ kattoarvo Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: INRS outil65
	Kansallinen GREECE	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³ Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³ m, N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 0.5 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen LITHUANIA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³ U Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Kansallinen NORWAY	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³ T Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 0.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 1 mg/m ³ Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen SLOVAKIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Kansallinen SWEDEN	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³ 3

SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lyhytaikainen 2 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ M Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	CROATIA	Lyhytaikainen 2 mg/m ³ Lähde: NN 1/2021
Kansallinen	IRELAND	Lyhytaikainen 2 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	SPAIN	Lyhytaikainen 2 mg/m ³ Lähde: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
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	SWITZERLAND 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
2-Aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5	ACGIH	Pitkäaikainen 3 ppm (8h); Lyhytaikainen 6 ppm Eye and skin irr
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Sh Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Кожа Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen CZECHIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 7.5 mg/m ³ I Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm EH Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm A Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm iho Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ b, EU2, T

Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Kansallinen	LITHUANIA	Pitkäaikainen 8 mg/m ³ - 3 ppm; Lyhytaikainen 15 mg/m ³ - 6 ppm O Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kansallinen	NETHERLAND S	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ H Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm H E Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7.5 mg/m ³ skóra Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm K Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Kansallinen	SWEDEN	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.5 mg/m ³ - 3 ppm H Lähde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ - 2 ppm; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ - 4 ppm D S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, 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 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm D Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm koža Lähde: 2006/15/EZ
Kansallinen	CYPRUS	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm δέρμα Lähde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Lähde: TRGS 900
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Δ Lähde: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk, IOELV Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	ITALY	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Cute Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Āda Lähde: KN325P1
Kansallinen	LUXEMBOURG	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Peau Lähde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Kansallinen	MALTA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm skin Lähde: S.L.424.24

Kansallinen PORTUGAL	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Cutânea Lähde: Decreto-Lei n.º 1/2021
Kansallinen ROMANIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm P, Dir. 2006/15 Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Kansallinen SLOVENIA	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm K, Y, EU2 Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Lyhytaikainen 7.5 mg/m ³ - 3 ppm vía dérmica, VLI Lähde: LEP 2022
EU	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Lyhytaikainen 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Skin

PNEC altistuksen raja-arvot

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-
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

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli
CAS: 52-51-7

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 2.5 µg/l
Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 800 ng/L
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 430 µg/l
Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 41 µg/l
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 3.28 µg/kg
Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 500 µg/kg

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

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 vaikutuseton altistustaso (DNEL)

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-
CAS: 2634-33-5

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

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli
CAS: 52-51-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 4.1 mg/m³; Kuluttaja: 1.2 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 12.3 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 4.2 mg/m³; Kuluttaja: 1.3 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 4.2 mg/m³; Kuluttaja: 1.3 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 2.3 mg/kg; Kuluttaja: 1.4 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 7 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 350 µg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 1.1 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 0.013 mg/cm²; Kuluttaja: 0.008 mg/cm²

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 0.013 mg/cm²; Kuluttaja: 0.008 mg/cm²

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

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 20 µg/m³; Kuluttaja: 20 µg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 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:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja, älä käytä piilolinsskejä.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Käytä täydellisen suojauksen takaavia suojakäsineitä, kuten esim. PVC, neopreeni tai kumi.

Hengityssuojaus:

N.A.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste

Väri: valkoinen

Haju: heikko

Hajukynnys: N.A.

pH: >=8.50<=9.50

Kinemaattinen viskositeetti: N.A.

Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 100 °C (212 °F)

Leimahduspiste: Not Applicable

Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A.

Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: hPa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.04 g/cm³

Vesiliukoisuus: Liukeneva
Öljyliukoisuus: N.A.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): N.A.
Itsesyttymislämpötila: N.A.
Hajoamislämpötila: N.A.
Syttyvyys: N.A.
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.00 % ; 0.01 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Viskositeetti: 1,800.00 cPo

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

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

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	Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2(H319)
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	
bronopoli (INN); 2-bromi- 2-nitropropaani-1,3-dioli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 305 mg/kg	
		LC50 Aerosolin hengitys Rotta >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg 24h	
b) ihosyövyttävyyksihoärsyty s	Ärsyttää ihoa Kani	Positiivinen 4h	
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani	Kyllä	
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä	Marsu Negatiivinen	
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus	Negatiivinen	Mouse oral route
		Syövän aiheuttaminen Suun kautta Rotta	Negatiivinen
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta	200	
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 >= 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	Tunnistusnro	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 vesieläimille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Vesikirppu Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : 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
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Vesikirppu Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Levä Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 Mato Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 d) Myrkyllisyys maaeläimille : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
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

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	Kesto	Huomioita:
(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane	Nopeasti biohajoava		28d	>60% (OECD tg 301 B)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Ei nopeasti biohajoava	Hiilidioksidin tuotanto		OECD Guideline 301C
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli	Nopeasti biohajoava			OECD guideline 301B
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	
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin		
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 $\geq 0,1\%$.

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 jäteveeteen päästämällä ei ole sallittua

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

EU:n jäteluettelo 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: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 28, 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 luettuja 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 määritetty 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.	
H312	Haitallista joutuessaan iholle.	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
H332	Haitallista hengitettynä.	
Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

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 Indeksi
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 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 16: Muut tiedot