

Käyttöturvallisuustiedote

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

FUGA-WASH

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 16.10.2020

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 29/07/2026 korjaus 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: FUGA-WASH

Kaupallinen koodi: S100B0166 10

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

Suositteltu käyttö: puhdistusaine

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)

Eye Dam. 1 Vaurioittaa vakavasti 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



Vaara

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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.

Erikoislaitteita

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

Sisältää:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineet).

Tuotteen sisältö:

ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5%
Tuoksuaineet < 5%

Allergeenit:

Citral

Säilytysaineet:

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol
Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

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); Bronopol; 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: FUGA-WASH

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥3-<5 %	Alcohols, C10-16, ethoxylated	CAS:68002-97-1 EC:500-182-6	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	Vapauttaa
<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	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.
HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Roiskeet silmiin:

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

Suojaa 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 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.

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 esiteltyjä 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

sitraali

CAS: 5392-40-5	ACGIH	Pitkäaikainen 5 ppm (8h) Huomioita: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Kansalli Belgia nen	Pitkäaikainen 32 mg/m ³ - 5 ppm Huomioita: D Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansalli Irlanti nen	Pitkäaikainen 5 ppm Huomioita: IFV Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansalli Puola nen	Pitkäaikainen 27 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 54 mg/m ³ Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286

(R)-p-mentha-1,8-diene

CAS: 5989-27-5	Kansalli Saksa nen	Pitkäaikainen 28 mg/m ³ - 5 ppm Huomioita: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Lähde: TRGS 900
	Kansalli Espanja nen	Pitkäaikainen 168 mg/m ³ - 30 ppm Huomioita: Sen, vía dérmica Lähde: LEP 2022
	Kansalli Suomi nen	Pitkäaikainen 140 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 280 mg/m ³ - 50 ppm Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansalli Norja nen	Pitkäaikainen 140 mg/m ³ - 25 ppm Huomioita: A Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansalli Slovenia nen	Pitkäaikainen 28 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 112 mg/m ³ - 20 ppm Huomioita: K, Y Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Sveitsi	Pitkäaikainen 40 mg/m ³ - 7 ppm; Lyhytaikainen 80 mg/m ³ - 14 ppm Huomioita: S, SSC, Foie / Leber Lähde: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9	Kansalli Itävalta nen	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ Huomioita: MAK, Sh Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansalli Saksa nen	Pitkäaikainen 0.2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0.4 mg/m ³ Huomioita: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Lähde: TRGS900
	SUVA Sveitsi	Pitkäaikainen 0.2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0.4 mg/m ³ Huomioita: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Lähde: suva.ch/valeurs-limites

PNEC altistuksen raja-arvot

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli

CAS: 52-51-7	Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 10 mg/m ³
	Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 2.5 mg/m ³
	Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 800 ng/L
	Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 430 mg/m ³
	Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 41 mg/m ³
	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: Makea vesi; PNEC-raja: 3.39 mg/m³

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 3.39 mg/m³

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 3.39 mg/m³

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (merivesi); PNEC-raja: 3.39 mg/m³

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 230 mg/m³

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 27 mg/m³

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 27 mg/m³

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 10 mg/m³

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli

CAS: 52-51-7 Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 4.1 mg/kg/day; Kuluttaja: 1.2 mg/kg/day

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 12.3 mg/kg/day

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 4.2 mg/kg/day; Kuluttaja: 1.3 mg/kg/day

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 4.2 mg/kg/day; Kuluttaja: 1.3 mg/kg/day

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

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 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
Ammattikäyttäjä: 0.013 mg/cm²; Kuluttaja: 0.008 mg/cm²

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 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
Ammattikäyttäjä: 20 µg/m³; Kuluttaja: 20 µg/m³

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:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihon suojaus:

Turvakengät.

Käsien suojaus:

Neopreeni, nitrilikumi.

Hengityssuojaus:

Tietoja ei saatavilla.

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:	väritön
Haju:	ominaisuus
pH:	$\geq 7.00 \leq 8.00$ Metodi: OECD 122
Kinemaattinen viskositeetti:	Häviävän pieni Huomioita: Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	100 °C (212 °F)
Leimahduspiste:	> 60°C / 93°C
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Häviävän pieni Huomioita: Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää
Höyryn suhteellinen tiheys:	Häviävän pieni Huomioita: Joitakin tietoja ei tunneta
Höyrynpaine:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.00 g/cm ³
Vesiliukoisuus:	Liukeneva
Öljyliukoisuus:	Häviävän pieni Huomioita: Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni Huomioita: Ei sovellettavissa seoksiin
Itsesyttymislämpötila:	Häviävän pieni Huomioita: Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää
Hajoamislämpötila:	Häviävän pieni Huomioita: Not applicable, as the mixture is not self-reactive
Syttyvyys:	Häviävän pieni Huomioita: Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC =	0.03%; 0.33g/L
Hiukkasten ominaisuudet:	
Hiukkaskoko:	N.A.

9.2 Muut tiedot

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 Dam. 1(H318)
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
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:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta > 300 mg/kg

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli

CAS: 52-51-7 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) ihosyövyttävyys/ihoärsytys 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

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Syövän aiheuttaminen Suun kautta Rotta Negatiivinen
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)

CAS: 55965-84-9 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) ihosyövyttävyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa Kani Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä Kani Positiivinen
d) hengitysteiden tai ihon herkistymisen	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 käytäntöjen 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

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Kala Carassius auratus > 0.1 mg/L

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Vesikirppu > 0.1 mg/L

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Levä > 0.1 mg/L

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli

CAS: 52-51-7 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: LC50 Kala Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Kala Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: EC50 Vesikirppu Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 0.27 mg/L

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Levä Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L

d) Myrkyllisyys maaeläimille: LC50 Mato Eisenia foetida > 500 mg/kg

d) Myrkyllisyys maaeläimille: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Kala Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille: NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: EC50 Levä Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Myrkyllisyys maaeläimille: LC50 Mato Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Myrkyllisyys kasveille: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 Nopeasti biohajoava Kesto: 28d; Arvo: 60

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli

CAS: 52-51-7 Nopeasti biohajoava Huomioita: OECD guideline 301B

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

CAS: 55965-84-9 Ei nopeasti biohajoava

Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3 Biokertyvyys

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli

CAS: 52-51-7 Biokertyvä Testi: BCF – Biokeskittymiskerroin

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

CAS: 55965-84-9 Biokertyvä Testi: BCF – Biokeskittymiskerroin; Arvo: 54
Huomioita: ≤ 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. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Hävittäminen jäteveteen päästämällä ei ole sallittua

Hävitettävä 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 (EU) N:o 2020/878

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 2024/2564 (22. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/2865

Määräys (EU) N:o 2025/1222 (23. ATP CLP)

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: 40, 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

Räjähteiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

Ei lueteltuja aineita

Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

NWG: Ei vaarallinen

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; Nomenclature IUPAC: Bronopol
Nomenclature BPR: Bronopol
CAS number: 52-51-7

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Eye Dam. 1, H318	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 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: Räjähdyskerroin.
 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:

- Käyttöturvallisuustiedote
- 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 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot