

Käyttöturvallisuustiedote

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

FUGA-SOAP

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 16.2.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 30/03/2026

korjaus 9

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

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: FUGA-SOAP

Kaupallinen koodi: S100B0161 11

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

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.

Skin Sens. 1B Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

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

Sisältää:

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

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

Tuotteen sisältö:

anioniset pinta-aktiiviset aineet < 5%

Allergeenit:

Benzyl Alcohol
Cital

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); 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-SOAP

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥10-<20 %	1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥10-<20 %	bentsyylialkoholi	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Akuutin Toksisuuden Arviointi : ATE - Suun kautta : 1200 mg/kg bw	01-2119492630-38
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-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	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

- Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
- 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.
- 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 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 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(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
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyyli eetteri CAS: 107-98-2	ACGIH	Pitkäaikainen 50 ppm (8h); Lyhytaikainen 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 187 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen Katto - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen CZECHIA	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 550 mg/m ³ D Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 370 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 188 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Kansallinen GREECE	Pitkäaikainen 360 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 190 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m ³ - 75 ppm Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Kansallinen NETHERLAND S	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 563 mg/m ³ H Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 180 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 360 mg/m ³ skóra Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm K Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Kansallinen	SWEDEN	Pitkäaikainen 190 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm H Lähde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 360 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Lähde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 184 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 369 mg/m ³ - 100 ppm D Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm Lähde: 2000/39/EZ
Kansallinen	CYPRUS	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Lähde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Lähde: TRGS 900
Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	ITALY	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Lähde: KN325P1
Kansallinen	LUXEMBOURG	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Lähde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Kansallinen	MALTA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Lähde: S.L.424.24
Kansallinen	PORTUGAL	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm Lähde: Decreto-Lei n.º 1/2021
Kansallinen	ROMANIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Kansallinen	SLOVENIA	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Lähde: LEP 2022
EU		Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Lyhytaikainen 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin

bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6	Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: HAPEДБА № 13 OT 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen CZECHIA	Pitkäaikainen 40 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 80 mg/m ³ Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 45 mg/m ³ - 10 ppm Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ O Ū Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 240 mg/m ³ Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, 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
	Kansallinen GERMANY	Pitkäaikainen 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Lähde: TRGS 900
natriumhydroksidi; kaustinen sooda CAS: 1310-73-2	Kansallinen SLOVENIA	Pitkäaikainen 22 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	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: HAPEДБА № 13 OT 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 Ū 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

2-metoksiopropanoli CAS: 1589-47-5	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 Lähde: AFS 2021:3
	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
	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
	Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 75 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 75 mg/m ³ - 20 ppm Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 19 mg/m ³ - 5 ppm K Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 19 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Lähde: TRGS 900
	Kansallinen	SLOVENIA	Pitkäaikainen 19 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Lähde: LEP 2022
	Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: KN325P1
sitraali CAS: 5392-40-5	Kansallinen	LITHUANIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	ACGIH		Pitkäaikainen 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 27 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 54 mg/m ³ Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 32 mg/m ³ - 5 ppm D Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 5 ppm IFV Lähde: 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Kansallinen	FINLAND	Pitkäaikainen 140 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 280 mg/m ³ - 50 ppm Lähde: HTP-ARVOT 2020

Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 140 mg/m ³ - 25 ppm A Lähde: FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 40 mg/m ³ - 7 ppm; Lyhytaikainen 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Lähde: suva.ch/valeurs-limites
Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Lähde: TRGS 900
Kansallinen	SLOVENIA	Pitkäaikainen 28 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Lähde: LEP 2022
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 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

Biologiset Valotusindeksi

1-metoksi-2-propanoli; biologiset ilmaisin: 1-Methoxypropanol-2; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
monopropyleeniglykolimet arvo: 20 mg/L; Keskisuuri: Urea
yylietteri
CAS: 107-98-2

PNEC altistuksen raja-arvot

1-metoksi-2-propanoli; Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 10 mg/l
monopropyleeniglykolimet
yylietteri
CAS: 107-98-2

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 100 mg/l
Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 1 mg/l
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l
Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 52.3 mg/kg
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 5.2 mg/kg
Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 4.59 mg/kg
Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 1 mg/l

bentsyylialkoholi
CAS: 100-51-6

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.1 mg/l
Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 5.27 mg/kg
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0.527 mg/kg
Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 2.3 mg/l
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 39 mg/l
Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 0.456 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 vaikutukseton altistustaso (DNEL)

1-metoksi-2-propanoli; Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
monopropyleeniglykolimet Ammattikäyttäjät: 369 mg/m³; Kuluttaja: 43.9 mg/m³
yylieetteri
CAS: 107-98-2

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 553.5 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 553.5 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 183 mg/kg; Kuluttaja: 78 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 33 mg/kg

bentsyylialkoholi
CAS: 100-51-6

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 22 mg/m³; Kuluttaja: 8.1 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 450 mg/m³; Kuluttaja: 40.5 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 9.5 mg/kg; Kuluttaja: 5.7 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 47 mg/kg; Kuluttaja: 28.5 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 5 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 25 mg/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; Kuluttajat: 0.008 mg/cm²

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 0.013 mg/cm²; Kuluttajat: 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; Kuluttajat: 20 µg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 40 µg/m³; Kuluttajat: 20 µg/m³

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

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.(EN166)

Ihon suojaus:

Kemiallinen suojavaatetus. Turvakengät.

Käsien suojaus:

Nitriilikumi, Viton, 4H.

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: väritön

Haju: kuten: Alkoholi

Hajukynnys: N.A.

pH: Häviävän pieni

Kinemaattinen viskositeetti: N.A. (Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen)

Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.

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

Leimahduspiste: > 100 °C (212 °F)

Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää)

Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: 23.00 hPa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: N.A.

Vesiliukoisuus: Liukeneva

Öljyliukoisuus: N.A. (Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen)

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo): N.A. (Ei sovellettavissa seoksiin)

Itsesyttymislämpötila: 435.00 °C

Hajoamislämpötila: N.A. (Not applicable, as the mixture is not self-reactive)

Syttyvyys: ; Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 33.49 % ; 334.90 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

(Ei sovellettavissa, seos ei sisällä räjähtäviä ryhmiä)

(Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää)

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	Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1B(H317)
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:

1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimet	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 4016 mg/kg	
yylietteri		LC50 Höyryn hengitys Rotta Negatiivinen 6h	No mortalities observed
		LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg	
	b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen 4h	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Ei	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Negatiivinen	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus	Mouse intraperitoneal rout
		Syövän aiheuttaminen Negatiivinen	
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Hengitettynä Rotta = 300	ppm

bentsyylialkoholi	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta : 1200 mg/kg bw LD50 Suun kautta Rotta = 1620 mg/kg LC50 Aerosolin hengitys Rotta > 4178 mg/m ³ 4h LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg 24h LC50 Sumun hengitys Rotta = 4.18 mg/l 4h	
	b) ihosyövyttävyyksihoärsyty s	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Kyllä 24h	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Negatiivinen Mouse	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Negatiivinen Syövän aiheuttaminen Suun kautta Rotta Negatiivinen	Mouse
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta = 200 mg/kg	Mouse
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-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 Syövän aiheuttaminen Suun kautta Rotta Negatiivinen	Mouse oral route
	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 $\geq 0,1$ %.

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-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Vesikirppu = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
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 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	Kesto	Arvo	Huomioita:
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri	Nopeasti biohajoava			69.000	28days
bentsyylialkoholi	Nopeasti biohajoava	Liuenut orgaaninen hiili		96.000	%; OECD Guideline 3
Sodium sulfate	Nopeasti biohajoava		28d		>60% (OECD tg 301
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				

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

Aineosa	Biokertyvyys	Testi	Arvo	Huomioita:
bentsyylialkoholi	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	1.000	L/kg ww
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 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 (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: 30, 40, 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.
1: Low 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:
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; 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)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.
Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:
bentsyylialkoholi
Sodium sulfate

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
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
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, 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

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1B, H317

Luokitusmenettely

Laskentamenetelmä

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 tyhjentävyydestä 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 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Altistumiskenaario

Benzyl alcohol

Altistumiskenaario, 30/06/2021

Aineen identiteetti	
	Benzyl alcohol
CAS-Nro	100-51-6
Indeksinumero	603-057-00-5
EINECS-Nro	202-859-9
Rekisteröintinumero	01-2119492630-38

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Rakennustyöt (SU19)

1. ES 1

Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Rakennustyöt (SU19)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarioiden nimi	Pinnoitusten ja maalien ammattimainen käyttö - Käyttö kovissa vaahdoissa, pinnoitteissa, liimoissa ja tiivistäaineissa
Päivämäärä - korjaus	30/06/2021 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22) - Rakennustyöt (SU19)
Tuotekategoriat	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b) - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) - Liimat, tiivistäaineet (PC1) - Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2	PROC8a - PROC10
-----	-----------------

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a, ERC8d)

Ympäristöpäästöluokat	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Neste, höyrynpaine < 10 Pa (STP)

höyrynpaine:

= 7 Pa

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/(tai käyttöajasta)

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä = 1000 tonnia/vuosi

Päästötyyppi: Jatkuvat päästöt

Päästöpäivät: 365 päivät per vuosi

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Jätevesipuhdistamon tyyppi:

Kommunaali STP

Vesi - vähimmäistehokkuus: = 87.36 %

STP jätevesi (m³/päivä): 2000

Jätteenkäsittelyyn (mukaan lukien kappalestavaraajäte) liittyvät ehdot ja menetelmät

Jätteidenkäsittely

Tuotejäännösten hävittäminen noudattaa sovellettavia määräyksiä.

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä (PROC8a, PROC10)

Prosessikategoriat	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa - Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC8a, PROC10)
--------------------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

höyrynpaine:

< 7 Pa

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen**Kesto:**

Kattaa käytön ... saakka = 8 h/päivä

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta.
Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin**Henkilönsuojaus**

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.	Dermaali - vähimmäistehokkuus: = 90 %
--	---------------------------------------

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Lämpötila: Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila.**Altistuvat vartalon osat:**

Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsiin.

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä**1.3. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a, ERC8d)**

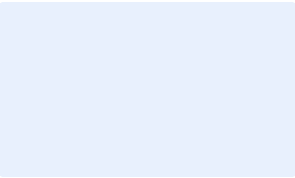
suojaustavoite	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
makea vesi	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
makean veden sedimentti	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
merivesi	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
meriveden sakka	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
maaperä	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Ihminen ympäristön kautta – sisäänhengitys	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Ihminen ympäristön kautta – suun kautta	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä (PROC8a, PROC10)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
yhdistetyt reitit, järjestelmällinen, pitkäaikainen	N/A	ECETOC TRA työntekijä v3	0.977

1.4 Ohjeet jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä**Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi:**

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Sodium sulfate

Altistumisskenaario, 21/03/2023

Aineen identiteetti	
	Sodium sulfate
CAS-Nro	126-92-1
EINECS-Nro	204-812-8
Rekisteröintinumero	01-2119971586-23

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Yleisten pintapuhdistusaineiden ammattimainen käyttö
Päivämäärä - korjaus	21/03/2023 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjäryhmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22)
Tuotekategoriat	Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1	ERC8a
-----	-------

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2 Telalla ja pensselillä levittäminen	PROC10
CS3 Käsien ruiskutus	PROC11

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot**1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a)**

Ympäristöpäästöluokat	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC8a)
-----------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet**Tuotteen fysikaalinen olomuoto:**

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka.

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/(tai käyttöajasta)**Käytetyt määrät:**

Levitysmäärä 1000 tonnia/vuosi

Päivittäinen määrä per alue 0.082192 kg/päivä

Päästöpäivät: 365 päivät per vuosi**Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet****Valvontatoimenpiteet päästöjen estämiseksi**

	Vesi - vähimmäistehokkuus: 100 %
--	----------------------------------

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja**Jätevesipuhdistamon tyyppi:**

Kommunaali STP

STP jätevesi (m³/päivä): 2000**Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta ympäristöaltistumiseen****Paikallinen meriveden laimennuskerroin::** 100**Paikallinen makean veden laimennuskerroin:** 10**Imevän pintaveden virtanopeus:** 18000 m³/päivä

Sisäkäyttö

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Prosessikategoriat

Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka.

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka > 4 h

Frekvenssi:

Kattaa käytön ... saakka = 5 päivät per viikko

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin

Henkilönsuojaus

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Sisäkäyttö

Vain ammattikäyttöön

1.2. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käsien ruiskutus (PROC11)

Prosessikategoriat

Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka.

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka 1 h

Frekvenssi:

Kattaa käytön ... saakka = 5 päivät per viikko

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin

Henkilönsuojaus

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Sisäkäyttö

Vain ammattikäyttöön

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

1.3. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a)

suojaustavoite	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
makea vesi	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

merivesi	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
makean veden sedimentti	= 0.001003 mg/kg kuivapaino	EASY TRA v4.1	= 0.000669
meriveden sakka	= 0.000104 mg/kg kuivapaino	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Agraarimaaperä	= 4.9E-05 mg/kg kuivapaino	EASY TRA v4.1	= 0.000224
jätevedenpuhdistamon mikrobit	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
ihokosketus, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 27.429 mg/kg painokiloa kohti päivässä	EASY TRA v4.1	= 0.006756
yhdistetyt reitit, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 61.993 mg/kg painokiloa kohti päivässä	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käsien ruiskutus (PROC11)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
ihokosketus, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 107.143 mg/kg painokiloa kohti päivässä	EASY TRA v4.1	= 0.02639
yhdistetyt reitit, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 134.794 mg/kg painokiloa kohti päivässä	EASY TRA v4.1	= 0.705542

1.4 Ohjeet jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi:

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.