

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

AQUA-PUR

Datum prvog izdanja: 25.6.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 13/10/2025

Verzija 8

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUA-PUR

Trgovački kod: S100B0245 41

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Paints/coatings - Protective and functional

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland.

Members of the public Number (8 am-10 pm): +353 (0)1 809 2166

Healthcare professional telephone Number (24hrs): +353 (0)1 809 2566

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

Lakovi i boje za drvo, za unutrašnje/spoljašnje uređenje, uključujući neprozirne boje za drvo

Granična vrednost u EU za ovaj proizvod (kat. A/e): 130 g/l

Ovaj proizvod sadrži maks. 64.74 g/l isparljivih organskih jedinjenja (VOC).

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: AQUA-PUR

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
<0.0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (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 Specifične granične koncentracije: 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	

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

N.P.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

N.P.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol CAS: 111-90-0	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 35 mg/m ³ - 6 ppm AGS, Y, 11, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 35 mg/m ³ - 6 ppm; Skraćenica 70 mg/m ³ - 12 ppm Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 35 mg/m ³ - 6 ppm; Skraćenica 140 mg/m ³ - 24 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 80 mg/m ³ - 15 ppm; Skraćenica 170 mg/m ³ - 30 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Skraćenica 100 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS / OAW, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dugoročno 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ

Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 307 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 308 mg/m ³ EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 75 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 300 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Skraćenica 480 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	EU		Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
	ACGIH		Dugoročno 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 70 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 100 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 67.5 mg/m ³ ; Skraćenica 101.2 mg/m ³ EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 100 mg/m ³ - 15 ppm; Skraćenica 200 mg/m ³ - 30 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Skraćenica 100 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 67 mg/m ³ ; Skraćenica 100 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 2006/15/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Izvor: LEP 2022
EU		Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Dugoročno 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Izvor: TRGS 900

Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 40 mg/m ³ Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 10 mg/m ³ MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 50 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 20 mg/m ³ Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Potassium hydroxide; caustic potash CAS: 1310-58-3	ACGIH	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 2 mg/m ³ MAK, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ L Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ kattoarvo Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ m, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

1,4-Dioxane
CAS: 123-91-1

Nacionalni m	NORWAY	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ T Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 0.5 mg/m ³ ; Skraćenica 1 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Skraćenica 2 mg/m ³ M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	IRELAND	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	SPAIN	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: LEP 2022
ACGIH		Dugoročno 20 ppm (8h) Skin, A3 - Liver dam
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm; Skraćenica Plafon - 146 mg/m ³ - 40 ppm Mow, MAK, III B, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 70 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 140 mg/m ³ D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 36 mg/m ³ - 10 ppm EHK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 36 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 150 mg/m ³ - 40 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm; Skraćenica 140 mg/m ³ - 40 ppm Cancérogène de catégorie 1B Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 73 mg/m ³ b, i, EU3, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 20 mg/m ³ - 5.5 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 35 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m ³ - 25 ppm K

Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 20 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 18 mg/m3 - 5 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 10 ppm H K E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 50 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 35 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m3 - 25 ppm C, V Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 72 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 144 mg/m3 - 40 ppm R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Izvor: 2009/161/EU
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm P, C2, Dir. 2009/161 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 146 mg/m3 - 40 ppm K, Y, BAT, EU3, R2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm VLI Izvor: LEP 2022
EU		Dugoročno 73 mg/m3 - 20 ppm (8h)
Ethylene oxide; oxirane CAS: 75-21-8	ACGIH	Dugoročno 1 ppm (8h) A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 1.8 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.2 mg/m3 - 4 ppm 15(Miw), 4x, TRK, III A2, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica Plafon - 3 mg/m3 B, D, I, K, M, T

Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EHK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 9 mg/m ³ - 5 ppm A, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 1B Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 1.8 mg/m ³ k(1B), i, sz, b, EU6, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 2 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 9 mg/m ³ - 5 ppm M Ū K O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 0.84 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm H K G Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 1 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 9 mg/m ³ - 5 ppm C, H Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Carc, Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C, D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Кожа (10) Izvor: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Koža (3), Karc 1B, Muta 1B Izvor: 2017/2398
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 1.8 mg/m ³ δέρμα (14) Izvor: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 1 mg/m ³ - 0.55 ppm Āda Izvor: KN325P1

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 1.8 mg/m3 - 1 ppm pele (10) Izvor: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
	Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 1.8 mg/m3 - 1 ppm P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 1.8 mg/m3 - 1 ppm EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020 Izvor: UL št. 89, 1. 7. 2022
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 1.8 mg/m3 - 1 ppm C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica Izvor: LEP 2022
	EU		Dugoročno 1.8 mg/m3 - 1 ppm (8h) Skin
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 6 mg/m3 Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2.4 mg/m3 Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 6 mg/m3 Inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
Octamethylcyclotetrasiloxane CAS: 556-67-2	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 4 mg/m3 Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	AUSTRIA	MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 2 mg/m3 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 1 mg/m3 Izvor: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni m	AUSTRIA	f Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 0.2 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 0.2 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9			

Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Skraćenica 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)
CAS: 55965-84-9

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 230 µg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 27 µg/l

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 27 µg/l

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 10 µg/l

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)
CAS: 55965-84-9

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 20 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 40 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 90 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 110 µg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Nije potrebna za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruženju:

Sprečite da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske i podzemne vode.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: безбојан

Mirisu: опор

Pragu mirisa: N.P.

pH: ≈8.20

Kinematika viskoznost: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C (212 °F)

Tačka paljenja: N.P.

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: N.P.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.04 g/cm³

Rastvorljivost u vodi: Растворљив

Rastvorljivost u ulju: N.P.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.

Temperatura samopaljenja: N.P.

Temperatura razlaganja: N.P.

Zapaljivost: N.P.

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 6.23 % ; 64.74 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja Nije klasifikovano
Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 69 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 141 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov = 0.33 mg/l 4h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Zec Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.7 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

Postojanost/razgradivost:

Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

Bioakumulativnost

Bioakumulativan

Test

BCF - Biokoncentracioni faktor

Vredno Beleške: st

54.000 ≤ 54

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao neopasan otpad

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕВЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):

N.P.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N.P.

14.2. UN naziv za teret u transportu

N.P.

14.3. Klasa opasnosti u transportu

N.P.

14.4. Ambalažna grupa

N.P.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

N.P.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

N.P.

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

N.P.

Vazdušni transport (IATA):

N.P.

Transport pomorskim putem (IMDG):

N.P.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/707

Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 28, 29, 30, 40, 55, 70, 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Nijedan

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

1: Low hazard to waters

Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC supstance:

Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

(spremno za upotrebu)

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 6.23 %

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 64.74 g/L

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne

predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 13. Odlaganje
- Poglavlje 14. Podaci o transportu
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci