

Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

AQUA-PUR

Date of first edition: 25.6.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 13/10/2025

Opis version 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUA-PUR

Trgovački kod: S100B0245 41

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Boje/premazi – zaštitni i funkcionalni

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: 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 izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

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

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

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

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Lakovi i boje za unutarnje i vanjsko ukrašavanje drveta, uključujući neprozirne lazure

EU granična vrijednost za taj proizvod (kategorija proizvoda A/e): 130 g/l

Taj proizvod sadrži maksimalno 64.74 g/l VOC

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: AQUA-PUR

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
<0.0015 %	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (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 vrijednosti 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	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera 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 poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.
- U slučaju udisanja:
Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje požara:
- Voda.
 - Ugljik dioksid (CO2).
- Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:
- Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
- Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Koristiti prikladne dišne aparate.
- Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
- Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

	OEL Tip	zemlja	Profesionalna granica izlaganja
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol CAS: 111-90-0	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 35 mg/m ³ - 6 ppm AGS, Y, 11, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 35 mg/m ³ - 6 ppm; Kratkoročno 70 mg/m ³ - 12 ppm Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 35 mg/m ³ - 6 ppm; Kratkoročno 140 mg/m ³ - 24 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 80 mg/m ³ - 15 ppm; Kratkoročno 170 mg/m ³ - 30 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Kratkoročno 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
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH		Dugoročno 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Nacionalni	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	CROATIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ
	Nacionalni	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	GERMANY	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 307 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m ³ D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkoročno 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 308 mg/m ³ EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 75 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter CAS: 112-34-5	Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 300 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Kratkoročno 480 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 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)
	UE		Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
	ACGIH		Dugoročno 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 70 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 100 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 67.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 100 mg/m ³ - 15 ppm; Kratkoročno 200 mg/m ³ - 30 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Kratkoročno 100 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 67 mg/m ³ ; Kratkoročno 100 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 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; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 2006/15/EZ
	Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	GREECE	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: KN325P1
	Nacionalni	LUXEMBOURG	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Izvor: LEP 2022
	UE		Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice

Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Kratkoročno 40 mg/m ³ Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 10 mg/m ³ MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Kratkoročno 50 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Kratkoročno 20 mg/m ³ Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Kratkoročno 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)
kalijev hidroksid; kaustična potaša CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 2 mg/m ³ MAK, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m ³ L Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m ³ kattoarvo Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Kratkoročno 2 mg/m ³ m, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	NORWAY	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m ³ T Izvor: FOR-2021-06-28-2248

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

Nacionalni	POLAND	Dugoročno 0.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 1 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Kratkoročno 2 mg/m 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	Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Kratkoročno 2 mg/m ³ Izvor: LEP 2022
ACGIH		Dugoročno 20 ppm (8h) Skin, A3 - Liver dam
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno Ceiling - 146 mg/m ³ - 40 ppm Mow, MAK, III B, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 70 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 140 mg/m ³ D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 36 mg/m ³ - 10 ppm EHK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 36 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 150 mg/m ³ - 40 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 140 mg/m ³ - 40 ppm Cancérogène de catégorie 1B Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: ΦΕΚ 19/Α΄ 9.2.2012
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 73 mg/m ³ b, i, EU3, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 20 mg/m ³ - 5.5 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 35 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m ³ - 25 ppm K Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dugoročno 20 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Ethylene oxide; oxirane CAS: 75-21-8	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 18 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkoročno 36 mg/m ³ - 10 ppm H K E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 50 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 35 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m ³ - 25 ppm C, V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 72 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 144 mg/m ³ - 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/m ³ - 20 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: 2009/161/EU
	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LUXEMBOURG	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: S.L.424.24
	Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm P, C2, Dir. 2009/161 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 146 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, BAT, EU3, R2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm VLI Izvor: LEP 2022
	UE		Dugoročno 73 mg/m ³ - 20 ppm (8h)
	ACGIH		Dugoročno 1 ppm (8h) A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 7.2 mg/m ³ - 4 ppm 15(Miw), 4x, TRK, III A2, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 3 mg/m ³ B, D, I, K, M, T Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EHK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 9 mg/m ³ - 5 ppm A, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	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	HUNGARY	Dugoročno 1.8 mg/m ³ k(1B), i, sz, b, EU6, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 2 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 9 mg/m ³ - 5 ppm M Ū K O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dugoročno 0.84 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm H K G Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 1 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 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	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	BULGARIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Кожа (10) Izvor: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Koža (3), Karc 1B, Muta 1B Izvor: 2017/2398
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 1.8 mg/m ³ δέρμα (14) Izvor: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 1 mg/m ³ - 0.55 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm pele (10) Izvor: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020 Izvor: UL št. 89, 1. 7. 2022
	Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica Izvor: LEP 2022
	UE		Dugoročno 1.8 mg/m ³ - 1 ppm (8h) Skin
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 6 mg/m ³ Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 4 mg/m ³ Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 2 mg/m ³ 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 1 mg/m ³ 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/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Izvor: suva.ch/valeurs-limites
oktametilciklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	Nacionalni	AUSTRIA	f Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Kratkoročno 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)
CAS: 55965-84-9

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 230 µg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 10 µg/l

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)
CAS: 55965-84-9

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 20 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 40 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 90 µg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 110 µg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Nije predviđen ako se upotrebljava kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okolišu:

Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske vode i podzemne vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: U tečnom stanju

Boja: bezbojno

Miris: jetkog mirisa

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: =8.20

Kinematička viskoznost: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Talište/ledište: Ne primjenjuje se.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: 100 °C (212 °F)

Plamište: Ne primjenjuje se.

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća pare: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.04 g/cm³

Topljivost u vodi: Topivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Hlapivi organski spoj - HOS = 6.23 % ; 64.74 g/l

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor = 69 mg/kg

	LD50 Koža Kunić = 141 mg/kg
	LC50 Udisanje Štakor = 0.33 mg/l 4h
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Pozitivno
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nagrizi oči Kunić Pozitivno
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Pozitivno
f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno
g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 22.7 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Otrovnost za biljni svijet : NOEC <i>Trifolium pratense</i>, <i>Oryza sativa</i>, <i>Brassica napus</i> = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p>

12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vrijedn ost	Napomene:
----------	-------------------	------	----------------	-----------

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

Bioakumulativan

BCF - Bioconcentration factor 54.000 ≤ 54

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao neopasni otpad

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

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

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost 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 (EU) no. 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 produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan

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

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

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

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

1: Low hazard to waters

Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510

LGK 10

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

(spreman za upotrebu)

Hlapivi organski spoj - HOS = 6.23 %

Hlapivi organski spoj - HOS = 64.74 g/L

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

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

Ovdje objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
 COD: Kemijska potreba kisika
 COV: Hlapivi organski spoj
 CSA: Procjena kemijske sigurnosti
 CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
 DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
 DNEL: Izvedena razina bez učinka.
 DPD: Direktiva o opasnim preparatima
 DSD: Direktiva o opasnim tvarima
 EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
 ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
 EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
 ES: Scenario izloženosti
 GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
 GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
 IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
 IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
 IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
 ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
 INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Koeficijent eksplozije.
 LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
 LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
 LDLo: Niska smrtonosna doza
 N.A.: Nije primjenjivo
 N/A: Nije primjenjivo
 N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
 NA: Nije dostupan
 NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
 NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
 OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
 PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
 PSG: Putnici
 RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
 STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
 STOT: Toksičnost za ciljani organ.
 TLV: Granična vrijednost praga.
 TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
 vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
 WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima