

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom Komisije (EU) br. 2020/0717

REFRESHER

Datum prvog izdanja: 12.11.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 20/09/2024

Verzija 4

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: REFRESHER

Trgovački kod: S100B0124 .013

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

Preporučena upotreba: Other paints and coating materials

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

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 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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: REFRESHER

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
<0.0015 %	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410,	01-2120764690-50

Poglavlje 4. Mere prve pomoči

4.1. Opis mera prve pomoči

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 utopljen 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 kanalizacionu 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.

Poglavlje 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.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
PCMR 2-amino-2-methylpropanol CAS: 124-68-5	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 3 ppm Izvor: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Skraćenica 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / 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
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-Diethylaminoethanol; N,N-diethylethanolamine CAS: 100-37-8	ACGIH		Dugoročno 2 ppm (8h) Skin - URT irr, CNS convul
	Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 48 mg/m ³ - 10 ppm (8h)
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 24 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica Plafon - 24 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 50 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 100 mg/m ³ D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 9.6 mg/m ³ - 2 ppm H Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	FINLAND	Skraćenica 49 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 50 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: INRS outil65
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 50 mg/m ³ - 10 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 10 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 50 mg/m ³ - 10 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 50 mg/m ³ - 10 ppm H Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 13 mg/m ³ ; Skraćenica 26 mg/m ³ skóra

Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 24 mg/m ³ - 5 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 10 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 50 mg/m ³ - 10 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 50 mg/m ³ - 10 ppm R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 9.7 mg/m ³ - 2 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 50 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 24 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Y, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2 ppm Sk Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 30 mg/m ³ - 6 ppm; Skraćenica 45 mg/m ³ - 9 ppm P Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 24 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica 24 mg/m ³ - 5 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 9.7 mg/m ³ - 2 ppm vía dérmica Izvor: LEP 2022
2-chloroacetamide CAS: 79-07-2	Nacionalni m	AUSTRIA f, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
2-methyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 2682-20-4	Nacionalni m	SLOVENIA Dugoročno 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH	Dugoročno 2 ppm (8h); Skraćenica 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Nacionalni m	BELGIUM Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 19 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 19 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	IRELAND Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 18 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	ROMANIA Dugoročno 1 mg/m ³ - 6 ppm; Skraćenica 3 mg/m ³ - 18 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni m	SPAIN Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 19 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA Dugoročno 12 mg/m ³ ; Skraćenica 18 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	DENMARK Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 1.9 mg/m ³ - 0.3 ppm; Skraćenica 5.7 mg/m ³ - 0.9 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 12 mg/m ³ ; Skraćenica 18 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 3 mg/m ³ Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 12 mg/m ³ ; Skraćenica 18 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 26 mg/m ³ - 4 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Nacionalni m	AUSTRIA III B Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH	Dugoročno 1 ppm (8h); Skraćenica 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	EU	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm
	Nacionalni m	BELGIUM Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: 2017/164/EU
	Nacionalni m	CYPRUS Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni m	GERMANY Dugoročno 7.1 mg/m ³ - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	GREECE Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
	Nacionalni m	IRELAND Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	ITALY Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni m	LATVIA Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	LUXEMBOURG Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni m	MALTA Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: S.L.424.24
	Nacionalni m	PORTUGAL Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni m	ROMANIA Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Y, EU4 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14.2 mg/m ³ - 2 ppm VLI Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 5 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 10 mg/m ³ Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 7 mg/m ³ ; Skraćenica 14 mg/m ³ EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 7 mg/m ³ ; Skraćenica 14 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 7 mg/m ³ ; Skraćenica 14 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 140 mg/m ³ - 25 ppm; Skraćenica 280 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 140 mg/m ³ - 25 ppm A Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 40 mg/m ³ - 7 ppm; Skraćenica 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Izvor: TRGS 900

Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 28 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Izvor: LEP 2022
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	GERMANY Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Skraćenica 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D 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

2-methyl-2H-isothiazol-3-one
CAS: 2682-20-4
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: Земљиште; PNEC limit: 47.1 µg/kg

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one
CAS: 2682-20-4
Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 21 µg/m³; Potrošač: 21 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 43 µg/m³; Potrošač: 43 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 27 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 53 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:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženju:

N.P.

Higijenske i tehničke mere

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: beo

Mirisu: карактеристичан

Pragu mirisa: N.P.

pH: =9.20
Kinematička 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: > 100°C / 212°F
Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.
Relativna gustoća pare: N.P.
Napon pare: 23.00
Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.00 g/cm³
Rastvorljivost u vodi: Мисцибилян
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 = 0.98 % ; 9.80 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

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

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

2-methyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutna toksičnost	LC50 Inhalacija aerosola Pacov = 0.1 mg/l 4h	
		LD50 Oralno Pacov = 120 mg/kg	
		LD50 Koža Pacov = 242 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagrizi kožu Zec Pozitivno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagrizi oči Zec Pozitivno	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno	Oral route
		Kancerogenost Oralno Pacov Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Reproduktivna toksičnost Oralno Pacov = 200 ppm	NOAEL

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
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC10 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Beleške:
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Nije brzo-biološki razgradiv	CO2 produkcija	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st	Beleške:
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	5.750	carcass
	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	48.100	viscera

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

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

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

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Серпегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

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. 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: 40, 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

2: Hazard to waters

Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC substance:

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

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:

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 nehticajna 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