

Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

CARE PRO

Datum prve izdaje: 22. 03. 2022

Varnostni list z dne 26/03/2026

revizija 6

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: CARE PRO

Komercialna koda: S100B0090 23

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Proizvodi za nego tal, npr. voski, emulzije

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Stavki o nevarnosti

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje Tetraamminezinc(2+) carbonate. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208 Vsebuje Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208 Vsebuje reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208 Vsebuje 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: CARE PRO

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka	Lastnosti:
≥0.5-<1 %	Tetraamminezinc(2+) carbonate	CAS:38714-47-5 EC:254-099-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120760626-49	
≥0.3-<0.5 %	etandiol; etilen glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28	
≥0.20-<0.25 %	Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS:94581-15-4 EC:305-514-1	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	01-2119485895-17	
<0.036 %	2-etoksietanol; etilen glikol monoetil eter	CAS:110-80-5 EC:203-804-1 Index:603-012-00-X	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360FD; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302		SVHC
<0.0015 %	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 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		
			Posebne mejne 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		
<0.0015 %	2-metilizotiazol-3(2H)-on	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, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071		
			Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317		
<0.0015 %	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

ni znano

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni znano

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
etandiol; etilen glikol CAS: 107-21-1	ACGIH		Kratkotrajna 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr

Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m ³ D Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 125 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 125 mg/m ³ - 50 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 52 mg/m ³ ; Kratkotrajna 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerolio koncentracijai. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 52 mg/m ³ ; Kratkotrajna 104 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 104 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 15 mg/m ³ ; Kratkotrajna 50 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm D, M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nacionalni	DENMARK Dolgotrajna 3 ppm Vir: At-vejledning C.0.1-1
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Kratkotrajna 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamin CAS: 100-37-8	ACGIH	Dolgotrajna 2 ppm (8h) Skin - URT irr, CNS convul
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 24 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 24 mg/m ³ - 5 ppm

		Mow, MAK, H Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m ³ D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 9.6 mg/m ³ - 2 ppm H Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna 49 mg/m ³ - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm H Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 13 mg/m ³ ; Kratkotrajna 26 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 24 mg/m ³ - 5 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 10 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 9.7 mg/m ³ - 2 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm Vir: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 24 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Y, 1(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 ppm Sk Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 30 mg/m ³ - 6 ppm; Kratkotrajna 45 mg/m ³ - 9 ppm P Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 24 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 24 mg/m ³ - 5 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 9.7 mg/m ³ - 2 ppm vía dérmica Vir: LEP 2022
natrijev hidroksid kavstična soda CAS: 1310-73-2	ACGIH	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Nacionalni	ROMANIA Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 3 mg/m ³

Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ * Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ kattoarvo Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ m, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ T Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: LEP 2022
2-etoksietanol; etilen glikol monoetil eter CAS: 110-80-5	ACGIH	Dolgotrajna 5 ppm (8h) Skin, BEI - Male repro and embryo/fetal dam
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 32 mg/m ³ - 8 ppm 15(Miw), 4x, MAK, F, D, H Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm

		Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 16 mg/m ³ D, T, B Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm A, R Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 7.5 mg/m ³ - 2 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 8 mg/m ³ b, i, EU3, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 40 mg/m ³ - 10 ppm R O, Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Kelių tirpiklių poveikio atveju etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas skaičiuojamas pagal pavyzdį, pateiktą 2 priede. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 8 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm H R E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 8 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm K, 7) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm H, R, 27 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 7.5 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 60 mg/m ³ - 16 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, B, ReproM / ReproM, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm koža, Repr 1B Vir: 2009/161/EU
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 7.6 mg/m ³ - 2 ppm EU, DFG, H, Z, 8 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm skin Vir: S.L.424.24
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm P, R1B, Dir. 2009/161 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 64 mg/m ³ - 16 ppm K, BAT, EU3, RD1B, RF1B Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm vía dérmica, TR1B, VLB®, VLI, r Vir: LEP 2022
	EU		Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm (8h) Skin
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH		Dolgotrajna 2 ppm (8h); Kratkotrajna 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 12 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m ³ - 3 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 13 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m ³ - 3 ppm Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 12 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 18 mg/m ³ - 3 ppm Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ - 6 ppm; Kratkotrajna 3 mg/m ³ - 18 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 13 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m ³ - 3 ppm Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 13 mg/m ³ - 2 ppm MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 12 mg/m ³ ; Kratkotrajna 18 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 12 mg/m ³ - 2 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1.9 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kratkotrajna 5.7 mg/m ³ - 0.9 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 12 mg/m ³ - 2 ppm Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 12 mg/m ³ ; Kratkotrajna 18 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 3 mg/m ³ Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 12 mg/m ³ - 2 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 12 mg/m ³ ; Kratkotrajna 18 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 13 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 26 mg/m ³ - 4 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH	Dolgotrajna 1 ppm (8h); Kratkotrajna 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	Nacionalni	BELGIUM Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: 2017/164/EU
	Nacionalni	CYPRUS Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 7.1 mg/m ³ - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	GREECE Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LATVIA Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: KN325P1
	Nacionalni	LUXEMBOUR G Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm

Dir. 2017/164
Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Y, EU4 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14.2 mg/m ³ - 2 ppm VLI Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 10 mg/m ³ Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 7 mg/m ³ ; Kratkotrajna 14 mg/m ³ EU4, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 7 mg/m ³ ; Kratkotrajna 14 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm E S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 7 mg/m ³ ; Kratkotrajna 14 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm
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	AUSTRIA III B Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nacionalni	FINLAND Dolgotrajna 140 mg/m ³ - 25 ppm; Kratkotrajna 280 mg/m ³ - 50 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	NORWAY Dolgotrajna 140 mg/m ³ - 25 ppm

A
Vir: FOR-2021-06-28-2248

SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 40 mg/m ³ - 7 ppm; Kratkotrajna 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 28 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Vir: LEP 2022

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

etandiol; etilen glikol
CAS: 107-21-1

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 199.5 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 37 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 3.7 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1.53 mg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 100 µg/l

Resin acids and Rosin
acids, fumarated, esters
with pentaerythritol
CAS: 94581-15-4

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 10 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 1.26 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 2317.75 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 231.775 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 462.06 mg/kg

reakcijska zmes 5-kloro-
2-metil-2h-izotiazol-3-ona
in 2-metil-2h-izotiazol-3-
ona (3:1)
CAS: 55965-84-9

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 230 µg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 27 µg/l

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 27 µg/l

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 10 µg/l

2-metilizotiazol-3(2H)-on
CAS: 2682-20-4

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 230 µg/l

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 47.1 µg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

etandiol; etilen glikol
CAS: 107-21-1

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 35 mg/m³; Uporabnik: 7 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 106 mg/kg; Uporabnik: 53 mg/kg

Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol
CAS: 94581-15-4
Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 2.09 mg/kg; Uporabnik: 1.046 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 1.046 mg/kg

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)
CAS: 55965-84-9
Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 20 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 40 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 90 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 110 µg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-on
CAS: 2682-20-4
Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 21 µg/m³; Uporabnik: 21 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 43 µg/m³; Uporabnik: 43 µg/m³

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 27 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 53 µg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Za normalno uporabo se ne zahteva.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo ali v površinske ali podzemne vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: belkast

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano (Podatek ni na voljo)

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C (212 °F)

Plamenišče: > 60°C / 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.04 g/cm³

Topnost v vodi: Se meša

Topnost v olju: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano (Ni uporabljivo za zmesi)

Temperatura samovžiga: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)
Temperatura razgradnje: ni znano (Ni uporabljivo, ker zmes ni samoreaktivna)
Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.81 % ; 8.37 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobnih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

etandiol; etilen glikol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 7712 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 2.5 mg/l 6h LD50 Koža Miš > 3500 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne 24h

	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno Rakotvornost Negativno	Oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana > 1000 mg/kg	
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 7500	ppm
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 69 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Zajec = 141 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 0.33 mg/l 4h Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Koža Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 22.7 mg/kg	
	2-metilizotiazol-3(2H)-on	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 0.1 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 120 mg/kg LD50 Koža Podgana = 242 mg/kg 24h
b) jedkost za kožo/draženje kože		Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h	
c) resne okvare oči/draženje		Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože		Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
f) rakotvornost		Genotoksičnost Podgana Negativno Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	Oral route
g) strupenost za razmnoževanje		Strupeno za plodnost Oralno Podgana = 200 ppm	NOAEL

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
etandiol; etilen glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 15380 mg/L - 7 days b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS: 94581-15- 4 - EINECS: 305-514-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Vodna bolha Daphnia magna > 100 mg/L a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Alge > 100 mg/L OECD 201
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84- 9 - INDEX: 613- 167-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) strupenost za rastline : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days
2-metilizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220- 239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Vodna bolha Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test

b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe: st
etandiol; etilen glikol	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	90.000 10days
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	Ni hitro razgradljivo		
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Ni hitro razgradljivo		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe: st
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	54.000 ≤ 54
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	5.750 carcass
	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	48.100 viscera

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nevaren odpadek

Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

ni znano

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/707

Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)

Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 28, 30, 40, 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

3: Severe hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

Seznam kandidatnih snovi (59.člen uredbe 1907/2006, REACH):

Sestavina	Ident. št.	Količina	Lastnosti:
2-etoksietanol; etilen glikol monoetil eter	CAS: 110-80-5	<0.036 %	SVHC
	EINECS: 203-804-1		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 603-012-00-X		

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

etandiol; etilen glikol

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.7/1B	Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. Postopek razvrščanja
1272/2008**

Aquatic Chronic 3, H412 metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

Ethane-1,2-diol

Scenarij izpostavljenosti, 09/08/2021

Identiteta snovi	
	Ethane-1,2-diol
št.CAS	107-21-1
Št. INDEKSA	603-027-00-1
št.EINECS	203-473-3
Registracijska številka	01-2119456816-28

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b)

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba pri premazih - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	09/08/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1 ERC8d

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev**1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8d)**

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8d)
--------------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)**Uporabljene količine:**

Dnevna količina na lokacijo = 5479 kg

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov**

Uporabljena čistilna naprava.

Zrak - najmanjša učinkovitost: = 95 %

Voda - najmanjša učinkovitost: = 87 %

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)**Ravnanje z odpadki**

Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Kategorije procesov Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost:
80 %

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost:
80 %

delovanja.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Uporabljene količine:

Poraba 0.05 L/min

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 150 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.

Kožni - najmanjša učinkovitost: 80 %

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 40 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Velikost prostora: Obsega uporabo pri velikosti prostora < 1000 m³

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na dlani in podlakti.

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)
---------------------	--

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 15 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 80 %
---	--

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %
--	--------------------------------------

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.37
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA	= 0.37

		Delojemalec v2.0	
stik s kožo, sistemska, dolgoročno	= 2.74 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.4
stik s kožo, sistemska, dolgoročno	= 53.75 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.18
stik s kožo, sistemska, dolgoročno	= 14.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.13

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.