

Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/875

REFRESHER

Datum prve izdaje: 12. 11. 2021

Varnostni list z dne 20/09/2024

revizija 4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komerzialno ime: REFRESHER

Komerzialna koda: S100B0124 .013

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Druga barve in materiali za premaze

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)**

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Posebne oznake:

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

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

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

Nobena

2.3 Druge nevarnostiNi 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: REFRESHER

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
<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,	01-2120764690-50

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 Sklincevanje 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.

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 nezdržljivostjo

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
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	AUSTRALIA	Dolgotrajna 48 mg/m ³ - 10 ppm (8h)
	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/m³ - 2 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m³ - 10 ppm
H, V
Vir: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN D Dolgotrajna 50 mg/m³ - 10 ppm
R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA
Vir: suva.ch/valeurs-limites

Nacionalni BELGIUM Dolgotrajna 9.7 mg/m³ - 2 ppm
D
Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni CROATIA Dolgotrajna 50 mg/m³ - 10 ppm
Vir: NN 1/2021

Nacionalni GERMANY Dolgotrajna 24 mg/m³ - 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/m³ - 6 ppm; Kratkotrajna 45 mg/m³ - 9 ppm
P
Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni SLOVENIA Dolgotrajna 24 mg/m³ - 5 ppm; Kratkotrajna 24 mg/m³ - 5 ppm
K, Y
Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacionalni SPAIN Dolgotrajna 9.7 mg/m³ - 2 ppm
vía dérmica
Vir: LEP 2022

2-kloroacetamid
CAS: 79-07-2

Nacionalni AUSTRIA f, Sh
Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

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

Nacionalni SLOVENIA Dolgotrajna 0.05 mg/m³ (8h)

Nacionalni AUSTRIA Dolgotrajna 0.05 mg/m³
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/m³ - 2 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m³ - 3 ppm
Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni CROATIA Dolgotrajna 13 mg/m³ - 2 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m³ - 3 ppm
Vir: NN 1/2021

Nacionalni IRELAND Dolgotrajna 12 mg/m³ - 2 ppm; Kratkotrajna 18 mg/m³ - 3 ppm
Vir: 2021 Code of Practice

Nacionalni ROMANIA Dolgotrajna 1 mg/m³ - 6 ppm; Kratkotrajna 3 mg/m³ - 18 ppm
Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni SPAIN Dolgotrajna 13 mg/m³ - 2 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m³ - 3 ppm
Vir: LEP 2022

Nacionalni AUSTRIA Dolgotrajna 13 mg/m³ - 2 ppm
MAK
Vir: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni BULGARIA Dolgotrajna 12 mg/m³; Kratkotrajna 18 mg/m³
Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacionalni DENMARK Dolgotrajna 12 mg/m³ - 2 ppm
Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni FINLAND Dolgotrajna 1.9 mg/m³ - 0.3 ppm; Kratkotrajna 5.7 mg/m³ - 0.9 ppm
Vir: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni FRANCE Dolgotrajna 12 mg/m³ - 2 ppm
Vir: INRS outil65

Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 12 mg/m ³ ; Kratkotrajna 18 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/A` 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	SWITZERLAND	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
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
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH	Dolgotrajna 1 ppm (8h); Kratkotrajna 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	EU	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 2 ppm
	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/A` 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	LUXEMBOURG 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	SWITZERLAN D	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)	
(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

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/m³; Kratkotrajna 0.4 mg/m³
DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Vir: TRGS900

Nacionalni AUSTRIA Dolgotrajna 0.05 mg/m³
MAK, Sh
Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

SUVA SWITZERLAN D Dolgotrajna 0.2 mg/m³; Kratkotrajna 0.4 mg/m³
TWA mg/m³: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Vir: suva.ch/valeurs-limites

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

2-metilizotiazol-3(2H)-on Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l
CAS: 2682-20-4

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 odpad; PNEC Omejite: 230 µg/l

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

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

2-metilizotiazol-3(2H)-on Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
CAS: 2682-20-4 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 znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

Higienski in tehnični ukrepi

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: bel

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: =9.20

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

Tališče/ledišče: ni znano

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

Plamenišče: > 100°C / 212°F

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: 23.00

Gostota in/ali relativna gostota: 1.00 g/cm³

Topnost v vodi: Se meša

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.98 % ; 9.80 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost 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:

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	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h

kožo/draženje kože		
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	Oral route
	Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	
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:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
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 = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Vodna bolha Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.103 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	Opombe:
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:
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 $\geq 0,1\%$.

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

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

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) 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: Nobena

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 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.

2: Hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje

- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki