

Varnostni list

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

FUGA-SHOCK

Varnostni list z dne 07/03/2025

revizija 10

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

Identifikacija pripravka:

Komerzialno ime: FUGA-SHOCK

Komerzialna koda: S100B0183 21

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: detergent

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)**

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Skin Corr. 1A	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1B	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete**Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda**

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P260	Izogibajte se vdihovanju hlapov.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Vsebuje:

benzil alkohol
mravljinčna kislina
Sodium sulfate
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-
izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-
ona (3:1)

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

Vsebina proizvoda:

anionske površinsko aktivne snovi < 5%

Alergeni:

Benzyl Alcohol
Citral

Konzervansi:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

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 > = 0,1%.

Druge tveganja: Vsebuje biocidni proizvod: C(M)IT/MIT (3:1)
; Označevanje proizvoda je v skladu z 58. členom Uredbe EU št. 528/2012 in kasnejšimi spremembami. Preprečiti je treba morebitno izpostavljenost kože. Potrebna je uporaba zaščitnih rokavic in delovnih oblačil. Preprečite izpust izdelka v okolje. Vode za pranje delovnih pripomočkov se ne sme zlivati po tleh ali v površinske vode

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FUGA-SHOCK

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥10-<20 %	benzil alkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 1200mg/kg tt	01-2119492630-38
≥10-<20 %	mravljinčna kislina	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318, EUH071 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi): 7.4mg/l	01-2119491174-37
≥10-<20 %	1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23

<0.01 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100
<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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

V primeru vdihavanja:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

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 osebe:

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
benzil alkohol CAS: 100-51-6	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 40 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 80 mg/m ³ Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ O Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 240 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, 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
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I)

mravljinčna kislina
CAS: 64-18-6

		Vir: TRGS 900
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 22 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
ACGIH		Dolgotrajna 5 ppm (8h); Kratkotrajna 10 ppm URT, eye, and skin irr
EU		Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 9 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 18 mg/m ³ Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m ³ - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 9 mg/m ³ m, EU2, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Kratkotrajna 5 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 15 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kratkotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m ³ - 10 ppm SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 9.6 mg/m ³ - 5 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 19 mg/m ³ - 10 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: 2006/15/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

1-metoksipropan-2-ol;
monopropilen glikol metil
eter
CAS: 107-98-2

Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 9.5 mg/m ³ - 5 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2006/15 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 18 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm VLI, s Vir: LEP 2022
ACGIH		Dolgotrajna 50 ppm (8h); Kratkotrajna 100 ppm A4 - Eye and URT irr
EU		Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Kratkotrajna 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 187 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 270 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m ³ D Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 370 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 188 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 375 mg/m ³ ; Kratkotrajna 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 300 mg/m ³ - 75 ppm

Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 375 mg/m ³ ; Kratkotrajna 563 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 180 mg/m ³ ; Kratkotrajna 360 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm H Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 184 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 369 mg/m ³ - 100 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021

2-metoksipropanol CAS: 1589-47-5	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 375 mg/m3 - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 75 mg/m3 - 20 ppm; Kratkotrajna 300 mg/m3 - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 75 mg/m3 - 20 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 75 mg/m3 - 20 ppm H R Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 19 mg/m3 - 5 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 19 mg/m3 - 5 ppm; Kratkotrajna 152 mg/m3 - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 19 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 19 mg/m3 - 5 ppm; Kratkotrajna 152 mg/m3 - 40 ppm K, RD1B Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 19 mg/m3 - 5 ppm TR1B, r Vir: LEP 2022
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: KN325P1
cital CAS: 5392-40-5	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	ACGIH		Dolgotrajna 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 27 mg/m3; Kratkotrajna 54 mg/m3 Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 32 mg/m3 - 5 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 5 ppm IFV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 140 mg/m3 - 25 ppm; Kratkotrajna 280 mg/m3 - 50 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 140 mg/m3 - 25 ppm A Vir: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 40 mg/m3 - 7 ppm; Kratkotrajna 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 28 mg/m3 - 5 ppm; Kratkotrajna 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Vir: LEP 2022
	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr

Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 40 mg/m ³ Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 50 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 20 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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	SWITZERLAND 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

Biološka Indeks osvetlitve

1-metoksiopropan-2-ol; biološka Indicator: 1-Methoxypropanol-2; vzorčenje Obdobje: Konec izmene
monopropilen glikol metil eter vrednost: 20 mg/L; srednje: Urin
CAS: 107-98-2

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

benzil alkohol Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1 mg/l
CAS: 100-51-6

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.1 mg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 5.27 mg/kg
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.527 mg/kg
Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 2.3 mg/l
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 39 mg/l
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 0.456 mg/kg
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 2 mg/l

mravljinčna kislina
CAS: 64-18-6

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1 mg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 200 µg/kg
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 7.2 mg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 13.4 mg/kg
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 1.34 mg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1.5 mg/kg
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 10 mg/l

1-metoksipropan-2-ol;
monopropilen glikol metil
eter
CAS: 107-98-2

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 100 mg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1 mg/l
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 100 mg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 52.3 mg/kg
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 5.2 mg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 4.59 mg/kg
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 10 µg/l

bronopol (INN); 2-bromo-
2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 2.5 µg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 800 ng/L
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 430 µg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 41 µg/l
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 3.28 µg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 500 µg/kg
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

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: 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

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

benzil alkohol
CAS: 100-51-6

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 22 mg/m³; Uporabnik: 8.1 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 450 mg/m³; Uporabnik: 40.5 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 9.5 mg/kg; Uporabnik: 5.7 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 47 mg/kg; Uporabnik: 28.5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 25 mg/kg

mravljinčna kislina
CAS: 64-18-6 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 9.5 mg/m³; Uporabnik: 3 mg/m³

1-metoksipropan-2-ol;
monopropilen glikol metil
eter
CAS: 107-98-2 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 369 mg/m³; Uporabnik: 43.9 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 553.5 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 553.5 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 183 mg/kg; Uporabnik: 78 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 33 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-
2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 4.1 mg/m³; Uporabnik: 1.2 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 12.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 4.2 mg/m³; Uporabnik: 1.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 4.2 mg/m³; Uporabnik: 1.3 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 2.3 mg/kg; Uporabnik: 1.4 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 7 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 350 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 1.1 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.013 mg/cm²; Uporabnik: 0.008 mg/cm²

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.013 mg/cm²; Uporabnik: 0.008 mg/cm²

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

Plinski filter tipa ABEK.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: brezbarven

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: =1.40 (OECD 122)

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

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

Plamenišče: 66 °C (151 °F)

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.05 g/cm³ (ISO 2811)

Topnost v vodi: Topno

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: 435.00 °C

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 52.25 % ; 547.57 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih 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 | Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4(H302) |
| b) jedkost za kožo/draženje kože | Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1A(H314) |
| c) resne okvare oči/draženje | Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318) |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1B(H317) |
| 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:

benzil alkohol	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1200 mg/kg tt LD50 Oralno Podgana = 1620 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 4178 mg/m ³ 4h LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg 24h LC50 Vdihavanje meggle Podgana = 4.18 mg/l 4h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 200 mg/kg	Mouse
mravljinčna kislina	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 500 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 7.4 mg/l LD50 Oralno Podgana = 730 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 7.85 mg/l 4h LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Negativno	Drosophila melanogaster c route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 650 mg/kg	
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 4016 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana Negativno 6h LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	

	vdihamanju in preobčutljivost kože		
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Rakotvornost Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Vdihavanje Podgana = 300	ppm
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 305 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihamanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana 200	
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	
		LD50 Koža Zajec = 141 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana = 0.33 mg/l 4h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihamanju 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	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 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
benzil alkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)

		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) bakterijska strupenost : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
mravljinčna kislina	CAS: 64-18-6 - EINECS: 200-579-1 - INDEX: 607-001-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Danio rerio = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 365 mg/L 48h OECD guideline 202 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 100 mg/L OECD guideline 211 - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae = 1000 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge freshwater algae = 100 mg/L 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L EU method C.3
1-metoksiopropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 d) strupenost za zemljo : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Trajanje	Vredno Opombe: st
benzil alkohol	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko ogljje		96.000 %; OECD Guideline 3
mravljinčna kislina	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku		
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	Hitro razgradljivo			69.000 28days
Sodium sulfate	Hitro razgradljivo		28d	>60% (OECD tg 301
bronopol (INN); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diol	Hitro razgradljivo			OECD guideline 301B
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h- izotiazol-3-ona (3:1)	Ni hitro razgradljivo			

Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene – na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe: st
benzil alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	1.000 L/kg ww
bronopol (INN); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	
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

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

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 nevaren odpadek

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

3412

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

IATA-uradno ime blaga: FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

IMDG-uradno ime blaga: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 8

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80

ADR-posebni ukrepi: -

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851

IATA-tovorna letala: 855

IATA-nalepka: 8

IATA-dodatne nevarnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-posebni ukrepi: -

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: Category A SW2

IMDG-Segregacija: SGG1 SG36 SG49

IMDG-dodatne nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: -

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).

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

Omejčitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejčitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 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.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 8A

SVHC snovi:

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

UREDBA (EU) No 528/2012:

Označevanje proizvoda je v skladu z 58. členom Uredbe EU št. 528/2012 in kasnejšimi spremembami.

snovi, vključene v Uredba (EU) n. 528/2012 (o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/131

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

benzil alkohol

mravljinčna kislina

Sodium sulfate

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1
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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3

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. 1272/2008 Postopek razvrščanja

Acute Tox. 4, H302	metoda izračuna
Skin Corr. 1A, H314	na podlagi podatkov o preskusih (pH)
Eye Dam. 1, H318	na podlagi podatkov o preskusih (pH)
Skin Sens. 1B, H317	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 4: Ukrepi za prvo pomoč
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki



Scenarij izpostavljenosti

Benzyl alcohol

Scenarij izpostavljenosti, 30/06/2021

Identiteta snovi	
	Benzyl alcohol
št.CAS	100-51-6
Št. INDEKSA	603-057-00-5
št.EINECS	202-859-9
Registracijska številka	01-2119492630-38

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Gradbeništvo (SU19)

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Gradbeništvo (SU19)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK	
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	30/06/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22) - Gradbeništvo (SU19)
Kategorije izdelkov	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1) - Izdelki za obdelavo nekovinskih površin (PC15)
Scenarij, ki prispeva Okolje	
CS1	ERC8a - ERC8d
Scenarij, ki prispeva Delojemalec	
CS2	PROC8a - PROC10
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve	
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)	
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)	
Parni tlak: = 7 Pa	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)</i>	
Uporabljene količine: Letna tonaža lokacije = 1000 ton/letno	
Tip izločanja: Kontinuirano izločanje	
Dnevi emisij: 365 dnevi na leto	
<i>Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami</i>	
Vrsta čistilne naprave (STP): Komunalna STP čistilna naprava Voda - najmanjša učinkovitost: = 87.36 %	
STP odpadne vode (m3/dan): 2000	
<i>Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)</i>	
Ravnanje z odpadki Odstranjevanje ostankov izdelkov je skladno z veljavnimi predpisi.	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec (PROC8a, PROC10)	
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah - Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC8a, PROC10)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	

Parni tlak:

< 7 Pa

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Trajanje:**

Obsega uporabo do = 8 h/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**Tehnični in organizacijski ukrepi**

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

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: = 90 %
---	--

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

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. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)**

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sladkovodne usedline	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
morska voda	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
morske usedline	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
tla	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Prek okolja izpostavljeni ljudje – vdihavanje	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec (PROC8a, PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA delojemalec v3	0.977

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.

Scenarij izpostavljenosti

Sodium sulfate

Scenarij izpostavljenosti, 21/03/2023

Identiteta snovi	
	Sodium sulfate
št.CAS	126-92-1
št.EINECS	204-812-8
Registracijska številka	01-2119971586-23

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)

1. ES 1	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK		
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba večnamenskih čistilnih sredstev za vse namene	
Datum - revizija	21/03/2023 - 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	Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)	
Scenarij, ki prispeva Okolje		
CS1	ERC8a	
Scenarij, ki prispeva Delojemalec		
CS2 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10	
CS3 Ročno pršenje	PROC11	
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve		
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a)		
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) (ERC8a)	
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>		
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč		
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.		
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)</i>		
Uporabljene količine: Poraba 1000 ton/letno Dnevna količina na lokacijo 0.082192 kg/dan		
Dnevi emisij: 365 dnevi na leto		
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>		
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov		
	Voda - najmanjša učinkovitost: 100 %	
<i>Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami</i>		
Vrsta čistilne naprave (STP): Komunalna STP čistilna naprava		
STP odpadne vode (m3/dan): 2000		
<i>Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</i>		
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100 Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan Notranja aplikacija		
1.2. CS2: 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 100 %.			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost			
Trajanje: Obsega uporabo do > 4 h			
Frekvenca: Obsega uporabo do = 5 dnevi na teden			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Tehnični in organizacijski ukrepi Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.			
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja			
Osebna zaščitna oprema Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.			
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev			
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba			
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)			
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč			
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost			
Trajanje: Obsega uporabo do 1 h			
Frekvenca: Obsega uporabo do = 5 dnevi na teden			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Tehnični in organizacijski ukrepi Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.			
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja			
Osebna zaščitna oprema Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.			
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev			
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba			
1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir			
1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a)			
cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

morska voda	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
sladkovodne usedline	= 0.001003 mg/kg suha teža	EASY TRA v4.1	= 0.000669
morske usedline	= 0.000104 mg/kg suha teža	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Obdelana zemlja	= 4.9E-05 mg/kg suha teža	EASY TRA v4.1	= 0.000224
mikrobi v čistilnih napravah	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: 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, sistemsko, dolgoročno	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 27.429 mg/kg bw/dan	EASY TRA v4.1	= 0.006756
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	= 61.993 mg/kg bw/dan	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 107.143 mg/kg bw/dan	EASY TRA v4.1	= 0.02639
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	= 134.794 mg/kg bw/dan	EASY TRA v4.1	= 0.705542

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.

Scenarij izpostavljenosti

Formic acid

Scenarij izpostavljenosti, 24/08/2021

Identiteta snovi	
	Formic acid
št.CAS	64-18-6
Št. INDEKSA	607-001-00-0
št.EINECS	200-579-1
Registracijska številka	01-2119491174-37

Kazalo

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci	
1.1 NASLOVNI Odstavek	
Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba v čistilnih sredstvih
Datum - revizija	24/08/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Scenarij, ki prispeva Okolje	
CS1	ERC8d - ERC8e
Scenarij, ki prispeva Delojemalec	
CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem - Postopek ulivanja	PROC10 - PROC13
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Dejavnosti mešanja	PROC19
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve	
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8d, ERC8e)	
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) - Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8d, ERC8e)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč Parni tlak: = 4270 Pa Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 19 %	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)	
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč Parni tlak: = 4270 Pa Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 19 %	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</i>	
Trajanje: Obsega uporabo do 480 min Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
<i>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</i>	

Osebna zaščitna oprema

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

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

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 95 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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 - Postopek ulivanja (PROC10, PROC13)

Kategorije procesov

Nanašanje z valjčkom ali čopičem - Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC10, PROC13)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

= 4270 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 19 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 480 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

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

Osebna zaščitna oprema

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

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

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 95 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

Parni tlak:

= 4270 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 19 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 480 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

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

Osebna zaščitna oprema

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

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

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 95 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Izpostavljeni deli telesa:

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

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC19)

Kategorije procesov

Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

= 4270 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 19 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do < 60 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

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

Osebna zaščitna oprema

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

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

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 90 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Izpostavljeni deli telesa:

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

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	= 7.717 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.812

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Sodimo, da koža ni pomembno izpostavljena.

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem - Postopek ulivanja (PROC10, PROC13)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 4.823 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.508

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Sodimo, da koža ni pomembno izpostavljena.

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	= 7.234 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.762

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Sodimo, da koža ni pomembno izpostavljena.

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 3.28 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.345
inhalacijski, kratkoročno	= 16.398 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.863

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Sodimo, da koža ni pomembno izpostavljena.

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.

