

Varnostni list

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

AQUA-PUR BASIC RAPID

Datum prve izdaje: 27. 10. 2022

Varnostni list z dne 06/02/2026

revizija 3

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: AQUA-PUR BASIC RAPID

Komercialna koda: S100B0304 33

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

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

Notranji/zunanji laki in lužila za les, vključno z matiranimi lužili za les

EU mejna vrednost za ta proizvod (kat. A/e): 130 g/l

Ta proizvod vsebuje max 80.84 g/l VOC.

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

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

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

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: AQUA-PUR BASIC RAPID

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥3-<5 %	2-butoksietanol; etilenglikol monobutil eter; butil Cellosolve	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Ocena akutne strupenosti : ATE - Oralno : 1200 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 3 mg/l	01-2119475108-36
≥3-<5 %	3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<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:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

ni znano

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni znano

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

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

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

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

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebje:

- Nosite osebno varovalno opremo.
- Osebe umaknite na varno mesto.
- Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

- Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
- Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
- V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
- Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
- 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
2-butoksietanol; etilenglikol monobutil eter; butil Cellosolve CAS: 111-76-2	ACGIH		Dolgotrajna 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 100 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 200 mg/m ³ D, I, B Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 49 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 120 mg/m ³ Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 98 mg/m ³ ; Kratkotrajna 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 100 mg/m ³ - 20 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 100 mg/m ³ ; Kratkotrajna 246 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 98 mg/m ³ ; Kratkotrajna 200 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm H Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 49 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 123 mg/m ³ - 25 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

	Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm skin Vir: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 245 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Vir: LEP 2022
	EU		Dolgotrajna 98 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Kratkotrajna 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter CAS: 5131-66-8	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 270 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m ³ D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 100 ppm Vir: At-vejledning C.0.1-1
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter CAS: 112-34-5	ACGIH		Dolgotrajna 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 70 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ EU2, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 100 mg/m ³ - 15 ppm; Kratkotrajna 200 mg/m ³ - 30 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna 100 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm E Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 67 mg/m ³ ; Kratkotrajna 100 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m ³ - 15 ppm Vir: AFS 2021:3

(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 67 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: 2006/15/EZ
	Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: KN325P1
	Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Vir: LEP 2022
	EU ACGIH		Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dolgotrajna 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Vir: 2000/39/EZ
	Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm K, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 307 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 614 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 270 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m3 D Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 309 mg/m3 - 50 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 310 mg/m3 - 50 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 600 mg/m3 - 100 ppm; Kratkotrajna 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 308 mg/m3 EU1, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 450 mg/m3 - 75 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Silicon dioxide; synthetic
amorphous silicon dioxide
CAS: 7631-86-9

Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 300 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 240 mg/m ³ ; Kratkotrajna 480 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m ³ Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Vir: TRGS 900
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	AUSTRIA	MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ Vir: KN325P1

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 50 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 TWA mg/m3: (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/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	AUSTRIA	f Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.2 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
oktamilciklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	Nacionalni	AUSTRIA	f Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
reakcijska zmes 5-kloro-2- metil-2h-izotiazol-3-ona in 2- metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	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

Biološka Indeks osvetlitve

2-butoksietanol;
etilenglikol monobutil
eter; butil Cellosolve
CAS: 111-76-2

biološka Indicator: 2-Butoxyethylacetat; vzorčenje Obdobje: Konec izmene; Konec delovnega tedna
vrednost: 150 mg/g; srednje: Urin

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

2-butoksietanol;
etilenglikol monobutil
eter; butil Cellosolve
CAS: 111-76-2

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 8.8 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 26.4 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 880 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 463 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 34.6 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 3.46 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 2.33 mg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 20 mg/kg

3-butoksipropan-2-ol;
propilen glikol monobutil
eter
CAS: 5131-66-8

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 525 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 5.25 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 52.5 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 2.36 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 236 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 160 µg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

2-butoksietanol;
etilenglikol monobutil
eter; butil Cellosolve
CAS: 111-76-2

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 98 mg/m³; Uporabnik: 59 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 1091 mg/m³; Uporabnik: 426 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 246 mg/m³; Uporabnik: 147 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 125 mg/kg; Uporabnik: 75 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 89 mg/kg; Uporabnik: 89 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 6.3 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 26.7 mg/kg

3-butoksipropan-2-ol; Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
propilen glikol monobutyl eter Strokovni delavec: 147 mg/m³; Uporabnik: 43 mg/m³
CAS: 5131-66-8

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 52 mg/kg; Uporabnik: 22 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 12.5 mg/kg

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

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.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: belkast

Vonj: brez vonja

Prag vonja: ni znano (Podatek ni na voljo)

pH: =7.70 (OECD 122)

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

Tališče/ledišče: 110 °C (230 °F)

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

Plamenišče: > 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.03 g/cm³ (ISO 2811)

Topnost v vodi: Topno

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

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

Temperatura samovžiga: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Temperatura razgradnje: ni znano (Ni uporabljivo, ker zmes ni samoreaktivna)

Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva

Hlapna Organska Spojina - HOS = 7.85 % ; 80.84 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	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-butoksietanol; etilenglikol monobutil eter; butil Cellosolve	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1200 mg/kg tt	
		ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 3 mg/l	
		LD50 Oralno Morski prašiček = 1414 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 2.56 mg/l 4h	
		LD50 Koža Morski prašiček > 2000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
		Rakotvornost Vdihavanje Podgana = 125 mg/m3	NOAEC

	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 720 Mouse mg/kg
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 3300 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 3.5 mg/l 4h
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost Morski prašiček Negativno
	g) strupenost za razmnoževanje	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno Raven brez opaznih vplivov Podgana = 1000 ppm Inhalation
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 vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Koža Negativno
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 22.7 mg/kg

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-butoksietanol; etilenglikol monobutil eter; butil Cellosolve	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days

		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 100 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h
		c) bakterijska strupenost : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia Reticulata >= 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
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	Vredno Opombe: st
2-butoksietanol; etilenglikol monobutil eter; butil Cellosolve	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	98.000 28days
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	Hitro razgradljivo		OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Ni hitro razgradljivo		

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe: st
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	3.160
	Se ne kopiči v organizmih	Kow - Porazdelitveni koeficient	1.150 at 20°C measured
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

Sestavina	Mobilnost v tleh	Opombe:
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	Mobilno	Koc 1,3-6,0 Estimated

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

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

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

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

ni znano

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

ni znano

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

14.4 Skupina embalaže

ni znano

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ni znano

Zračni transport (IATA):

ni znano

Morski transport (IMDG):

ni znano

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/707
Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)
Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/878
Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

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: Nobena

Omejčitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 55, 70, 75

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

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

3: Severe hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

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

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 7.85 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 80.84 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

2-butoksietanol; etilenglikol monobutil eter; butil Cellosolve

3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2

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
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

2-butoxyethanol

Scenarij izpostavljenosti, 17/03/2023

Identiteta snovi	
	2-butoxyethanol
št.CAS	111-76-2
Št. INDEKSA	603-014-00-0
št.EINECS	203-905-0
Registracijska številka	01-2119475108-36

Kazalo

1. ES 1

1. ES 1

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	17/03/2023 - 1.0
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS5 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS6 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11

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)
--------------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak > 10 Pa (STP)

Parni tlak:

= 117 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)

Dnevi emisij: 365 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

	Zrak - najmanjša učinkovitost: 98 % Tla - najmanjša učinkovitost: 1 % Voda - najmanjša učinkovitost: 1 %
--	--

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

STP odpadne vode (m3/dan): 2000

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m³/dan

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

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

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak > 10 Pa (STP)

Parni tlak:

= 117 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do = 480 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 70 %
--	---

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %
---	--

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.	
---	--

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

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

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
----------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak > 10 Pa (STP)

Parni tlak:

= 117 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do = 480 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 70 %

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

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

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov

Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak > 10 Pa (STP)

Parni tlak:

= 117 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do = 480 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba
Gospodarska uporaba

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

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak > 10 Pa (STP)

Parni tlak:

= 117 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Uporabljene količine:**

Količina na uporabo < 3 L/min

Trajanje:

Obsega uporabo do = 240 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

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

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

Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 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: = 80 %
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 95 %
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.**1.2. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)****Kategorije procesov**

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

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

Tekočina, parni tlak > 10 Pa (STP)

Parni tlak:

= 117 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Uporabljene količine:**

Količina na uporabo < 3 L/min

Trajanje:

Obsega uporabo do = 480 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

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

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

Obvezno uporabljajte kabino za razprševanje.

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

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)
tla	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.

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)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.7429 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.021943
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.376831

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 5.4857 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.043886
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.376831

1.3. CS4: 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)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 3.2914 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.026331
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.527563

1.3. CS5: 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)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 21.4286 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.171429
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.561224

1.3. CS6: 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)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 12.8571 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.102857
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.632653

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

1-butoxypropan-2-ol

Scenarij izpostavljenosti, 18/06/2021

Identiteta snovi	
	1-butoxypropan-2-ol
št.CAS	5131-66-8
Št. INDEKSA	603-052-00-8
št.EINECS	225-878-4
Registracijska številka	01-2119475527-28

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK		
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem - Uporaba pri premazih	
Datum - revizija	18/06/2021 - 1.0	
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci	
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe	
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)	
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)	
Scenarij, ki prispeva Okolje		
CS1 Nizki izpusti v okolje	ERC8a	
Scenarij, ki prispeva Delojemalec		
CS2 Dejavnosti mešanja	PROC5	
CS3 Čiščenje in vzdrževanje naprave - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod	PROC8a	
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC10	
CS5 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11	
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve		
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8a)		
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) (ERC8a)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP		
Parni tlak: Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku		
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.		
Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)		
Uporabljene količine: Dnevna količina na lokacijo = 0.27 kg/dan		
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe): 94 kg/dan		
Kritični oddelek za Msafe: mikrobi v čistilnih napravah		
Tip izločanja: Kontinuirano izločanje		
Dnevi emisij: 365 dnevi na leto		
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami		
Vrsta čistilne naprave (STP): Domača čistilna naprava Voda - najmanjša učinkovitost: = 87.4 %		
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100		

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Notranja aplikacija	
<i>Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.</i>	
Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse: Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. Zagotovite reden servis, čiščenje in vzdrževanje strojev in naprav Sprejeti preventivne ukrepe in ukrepe za vajo za nujno dekontaminacijo in odstranjevanje odpadnih snovi Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC5)	
Kategorije procesov	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</i>	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.	
<i>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</i>	
Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	
<i>Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev</i>	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod (PROC8a)	
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</i>	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.	
<i>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</i>	

Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 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.

Uporaba zaščite oči v skladu z EN 166.

Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 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: Nizki izpusti v okolje (ERC8a)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
tla	= 0.00045 mg/kg suha teža	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
sladka voda	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
sladkovodne usedline	= 0.00176 mg/kg suha teža	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
morska voda	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
morske usedline	= 0.00024 mg/kg suha teža	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC5)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.07
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.74 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.05

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.56
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.74 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.05

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.19
stik s kožo, sistemsko, kratkoročno	= 5.49 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.11

1.3. CS5: 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, sistemsko, dolgoročno	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.52
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 10.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.21

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.