

Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

AQUA-PUR BASIC RAPID

Date of first edition: 27.10.2022.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 06/02/2026

Opis version 3

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUA-PUR BASIC RAPID

Trgovački kod: S100B0304 33

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Ostale boje i materijali za premazivanje

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Lakovi i boje za unutarnje i vanjsko ukrašavanje drveta, uključujući neprozirne lazure

EU granična vrijednost za taj proizvod (kategorija proizvoda A/e): 130 g/l

Taj proizvod sadrži maksimalno 80.84 g/l VOC

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: AQUA-PUR BASIC RAPID

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥3-<5 %	2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv	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 Procjena akutne toksičnosti : ATE - Oralno : 1200 mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Pare) : 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 smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 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 Specifične granične vrijednosti 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	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
- U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
- Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilne tvari:

- Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

- Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

- Nema posebne upotrebe
- Specifične otopine za industrijski sektor
- Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

	OEL Tip	zemlja	Profesionalna granica izlaganja
2-butoksietanol; etilen-glikol- monobutil-eter; butilov celosolv CAS: 111-76-2	ACGIH		Dugoročno 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 100 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 200 mg/m ³ D, I, B Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm

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

3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil- eter CAS: 5131-66-8	Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm skin Izvor: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 245 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Izvor: LEP 2022
	UE		Dugoročno 98 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Kratkoročno 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter CAS: 112-34-5	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m ³ D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 100 ppm Izvor: At-vejledning C.0.1-1
	ACGIH		Dugoročno 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 70 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 100 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 67.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 100 mg/m ³ - 15 ppm; Kratkoročno 200 mg/m ³ - 30 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Kratkoročno 100 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 67 mg/m ³ ; Kratkoročno 100 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

(2-methoxymethylethoxy)
propanol
CAS: 34590-94-8

Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 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 Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 2006/15/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Izvor: LEP 2022
UE		Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kratkoročno 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
ACGIH		Dugoročno 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα

Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 307 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m ³ D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkoročno 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 308 mg/m ³ EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 75 ppm

O

Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 300 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Kratkoročno 480 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 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 Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	BELGIUM Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND Dugoročno 6 mg/m ³ Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND Dugoročno 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	GERMANY Dugoročno 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dugoročno 4 mg/m ³ Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	ESTONIA Dugoročno 2 mg/m ³ 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	LATVIA Dugoročno 1 mg/m ³

Izvor: KN325P1

SUVA SWITZERLAND SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen
D
Izvor: suva.ch/valeurs-limites

SUVA SWITZERLAND Dugoročno 4 mg/m³
TWA mg/m³: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose
D
Izvor: suva.ch/valeurs-limites

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS: 128-37-0

ACGIH Dugoročno 2 mg/m³ (8h)
IFV, A4 - URT irr

Nacionalni BELGIUM Dugoročno 2 mg/m³
Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni CROATIA Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: NN 1/2021

Nacionalni GERMANY Dugoročno 10 mg/m³
DFG, Y, 11, E, 4 (II)
Izvor: TRGS 900

Nacionalni IRELAND Dugoročno 2 mg/m³
Izvor: 2021 Code of Practice

Nacionalni SLOVENIA Dugoročno 10 mg/m³; Kratkoročno 40 mg/m³
Y, (I)
Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacionalni SPAIN Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: LEP 2022

Nacionalni AUSTRIA Dugoročno 10 mg/m³
MAK
Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni BULGARIA Dugoročno 10 mg/m³; Kratkoročno 50 mg/m³
Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacionalni DENMARK Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni FINLAND Dugoročno 10 mg/m³; Kratkoročno 20 mg/m³
Izvor: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni FRANCE Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: INRS outil65

Nacionalni GREECE Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

SUVA SWITZERLAND Dugoročno 10 mg/m³; Kratkoročno 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.
D
Izvor: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

oktametilciklotetrasiloksan
CAS: 556-67-2

Nacionalni AUSTRIA f
Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
CAS: 55965-84-9

Nacionalni GERMANY Dugoročno 0.2 mg/m³; Kratkoročno 0.4 mg/m³
DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Izvor: TRGS900

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

Biološka Indeks ekspozicije

2-butoksietanol; etilen-
glikol-monobutil-eter;
butilov celosolv
CAS: 111-76-2

Biološka Pokazatelj: 2-Butoxyethylacetat; Uzorkovanje Razdoblje: Krak smjene; Kraj radnog tjedna
vrijednost: 150 mg/g; srednji: Mokrača

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

2-butoksietanol; etilen-
glikol-monobutil-eter;
butilov celosolv
CAS: 111-76-2

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 8.8 mg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 26.4 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 880 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 463 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 34.6 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 3.46 mg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 2.33 mg/kg
Putevi izloženosti: Sekundarno trovanje; PNEC Ograničiti: 20 mg/kg

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

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 525 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 5.25 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 52.5 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 10 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 2.36 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 236 µg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 160 µg/kg

reakcijska smjesa 5-klor-
2-metil-2H-izotiazol-3-
ona i 2-metil-2H-izotiazol-
3-ona (3: 1)
CAS: 55965-84-9

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l
Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 230 µg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 10 µg/l

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

2-butoksietanol; etilen-
glikol-monobutil-eter;
butilov celosolv
CAS: 111-76-2

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 98 mg/m³; Potrošač: 59 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 1091 mg/m³; Potrošač: 426 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 246 mg/m³; Potrošač: 147 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 125 mg/kg; Potrošač: 75 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 89 mg/kg; Potrošač: 89 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 6.3 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 26.7 mg/kg

3-butoksipropan-2-ol; Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
propilen-glikol-monobutyl- Profesionalni djelatnik: 147 mg/m³; Potrošač: 43 mg/m³
eter
CAS: 5131-66-8

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 52 mg/kg; Potrošač: 22 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 12.5 mg/kg

reakcijska smjesa 5-klor- Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
2-metil-2H-izotiazol-3- Profesionalni djelatnik: 20 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³
ona i 2-metil-2H-izotiazol-
3-ona (3: 1)
CAS: 55965-84-9

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 40 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 90 µg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 110 µg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nitrilna guma.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Nije predviđen ako se upotrebljava kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okolišu:

Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske vode i podzemne vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: U tečnom stanju

Boja: bjelkasto

Miris: bezmirisno

Prag mirisa: Ne primjenjuje se. (Podatak nije dostupan)

pH: =7.70 (OECD 122)

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se. (Nije određeno jer nije potrebno za CLP razvrstavanje)

Talište/ledište: 110 °C (230 °F)

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: 100 °C (212 °F)

Plamište: > 93°C

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Ne primjenjuje se. (Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva)

Relativna gustoća pare: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.03 g/cm³ (ISO 2811)

Topljivost u vodi: Topivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se. (Nije određeno jer nije potrebno za CLP razvrstavanje)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se. (Ne primjenjuje se na smjese)

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se. (Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva)

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se. (Ne primjenjuje se, jer smjesa nije samoreaktivna)

Zapaljivost: ; Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva

Hlapivi organski spoj - HOS = 7.85 % ; 80.84 g/l

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 1200 mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Pare) : 3 mg/l LD50 Oralno Zamorac = 1414 mg/kg LC50 Udisanje pare Štakor = 2.56 mg/l 4h LD50 Koža Zamorac > 2000 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Pozitivno 4h
	c) teške očne ozljede/teško očno	Nadražuje oči Kunić Da 24h

	nadraživanje		
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac	Negativno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
		Kancerogenost Udisanje Štakor = 125 mg/m ³	NOAEC
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno = 720 mg/kg	Mouse
3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil- eter	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 3300 mg/kg	
		LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg	
		LC50 Udisanje pare Štakor > 3.5 mg/l 4h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić	Pozitivno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić	Da
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Senzibilizacija uslijed gutanja Zamorac	Negativno
		Čini kožu preosjetljivom Zamorac	Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočen učinak Štakor = 1000 ppm	Inhalation
reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3- ona i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona (3: 1)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 69 mg/kg	
		LD50 Koža Kunić = 141 mg/kg	
		LC50 Udisanje Štakor = 0.33 mg/l 4h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić	Pozitivno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Kunić	Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom	Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	
		Kancerogenost Koža Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 22.7 mg/kg	

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
----------	--------------	------------------------

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h</p> <p>c) Bakterijska otrovnost : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h</p>
3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil-eter	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Poecilia Reticulata >= 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)</p>
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Otrovnost za biljni svijet : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p>

12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vrijedn ost	Napomene:
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv	Brzo-biološki razgradiv	Biochemical oxygen demand	98.000	28days
3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil-eter	Brzo-biološki razgradiv			OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Nije brzo-biološki razgradiv			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vrijedn ost	Napomene:
----------	-------------------	------	----------------	-----------

3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil-eter	Nije bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	3.160	
	Nije bioakumulativan	Kow - Partition coefficient	1.150	at 20°C measured
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	54.000	≤ 54

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Pokretljivost u tlu	Napomene:
3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil-eter	Mobilan	Koc 1,3-6,0 Estimated

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao neopasni otpad

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EU) no. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).
Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 40, 55, 70, 75
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan
Prekurzori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed
Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena
Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.
3: Severe hazard to waters
Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510
LGK 10

SVHC tvari:
Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)
(spreman za upotrebu)
Hlapivi organski spoj - HOS = 7.85 %
Hlapivi organski spoj - HOS = 80.84 g/L

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.
Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; butilov celosolv
3-butoksipropan-2-ol; propilen-glikol-monobutil-eter

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis	
H302	Štetno ako se proguta.	
H315	Nadražuje kožu.	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
H331	Otrovno ako se udiše.	
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis	
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrijednost praga.

TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)

vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno

WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Scenario izloženosti

2-butoxyethanol

Scenario izloženosti, 17/03/2023

Identitet tvari	
	2-butoxyethanol
CAS br.	111-76-2
INDEKS Br.	603-014-00-0
EINECS br.	203-905-0
Broj registriranih slučajeva	01-2119475108-36

Sadržaj

1. ES 1

1. ES 1

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja
Datum - Opis version	17/03/2023 - 1.0
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

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

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Transfera materijala	PROC8a
CS3 Bojenje valjkom i kistom	PROC10
CS4 Bojenje valjkom i kistom	PROC10
CS5 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem	PROC11
CS6 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem	PROC11

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8d)

Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) - Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	--

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare > 10 Pa (STP)

pritisak pare:

= 117 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)

Dani emisije: 365 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Nadzorne mjere za sprečavanje ispuštanja

	Zrak - minimalna učinkovitost od: 98 % Tlo - minimalna učinkovitost od: 1 % Voda - minimalna učinkovitost od: 1 %
--	---

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

STP tip:

Komunalni STP

STP otpadne vode (m3/dan): 2000

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrjeđivanja morske vode:: 100

Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10

Intenzitet protoka prihvatne površinske vode: 18000 m³/dan

Obuhvaća primjenu u otvorenim i zatvorenim prostorima

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)

Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)
---------------------	---

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare > 10 Pa (STP)

pritisak pare:

= 117 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Obuhvaća upotrebu do = 480 min

Frekvencija:

Obuhvaća upotrebu do 5 dani tjedno

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (5 do 10 izmjena zraka na sat).	Udisanje - minimalna učinkovitost od: = 70 %
--	--

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.	Kožni - minimalna učinkovitost od: = 80 %
Nositi prikladnu zaštitu za lice.	

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Komercijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)
---------------------	--

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare > 10 Pa (STP)

pritisak pare:

= 117 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Obuhvaća upotrebu do = 480 min

Frekvencija:

Obuhvaća upotrebu do 5 dani tjedno

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (5 do 10 izmjena zraka na sat).

Udisanje - minimalna učinkovitost od: = 70 %

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Kožni - minimalna učinkovitost od: = 80 %

Nositi prikladnu zaštitu za lice.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba
Komerijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Procesne kategorije

Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare > 10 Pa (STP)

pritisak pare:

= 117 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Obuhvaća upotrebu do = 480 min

Frekvencija:

Obuhvaća upotrebu do 5 dani tjedno

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Kožni - minimalna učinkovitost od: = 80 %

Nositi prikladnu zaštitu za lice.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Vanjska uporaba
Komerijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.2. CS5: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)

Procesne kategorije

Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare > 10 Pa (STP)

pritisak pare:

= 117 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Upotrijebljene količine:**

Količina po upotrebi < 3 L/min

Trajanje:

Obuhvaća upotrebu do = 240 min

Frekvencija:

Obuhvaća upotrebu do 5 dani tjedno

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere**Tehničke i organizacijske mjere**

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.

Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja**Osobna zaštita**

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.	Kožni - minimalna učinkovitost od: = 80 %
Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.	Udisanje - minimalna učinkovitost od: = 95 %
Nositi prikladnu zaštitu za lice.	

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Komerijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.**1.2. CS6: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)****Procesne kategorije**

Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Svojstva produkta (proizvoda)**Fizički oblik proizvoda:**

Tekućina, pritisak pare > 10 Pa (STP)

pritisak pare:

= 117 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Upotrijebljene količine:**

Količina po upotrebi < 3 L/min

Trajanje:

Obuhvaća upotrebu do = 480 min

Frekvencija:

Obuhvaća upotrebu do 5 dani tjedno

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere**Tehničke i organizacijske mjere**

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.

Upotreba ubrzivača kod proizvodnje pjena

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Nositi prikladnu zaštitu za lice.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Komercijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora

1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8d)

cilj zaštite	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
tlo	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Dodatne informacije o procjeni izloženosti:

Opasnost za okoliš izazivaju tla.

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 2.7429 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.021943
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.376831

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 5.4857 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.043886
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.376831

1.3. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 3.2914 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.026331
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 57.7012 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.527563

1.3. CS5: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 21.4286 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.171429

inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.561224
-------------------------------------	------------------------	------------------------------	------------

1.3. CS6: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlijevanjem (PROC11)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 12.8571 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.102857
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.632653

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Scenario izloženosti

1-butoxypropan-2-ol

Scenario izloženosti, 20/05/2021

Identitet tvari	
	1-butoxypropan-2-ol
CAS br.	5131-66-8
INDEKS Br.	603-052-00-8
EINECS br.	225-878-4
Broj registriranih slučajeva	01-2119475527-28

Sadržaj

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1. ES 1

Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja kistom i valjkom - Upotreba u premazima
Datum - Opis version	07/04/2021 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

CS1 Nisko oslobađanje u okoliš	ERC8a
--------------------------------	-------

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Mješovite operacije	PROC5
CS3 Čišćenje i održavanje opreme - Punjenje i priprema opreme iz bačvi i spremnika	PROC8a
CS4 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem	PROC10
CS5 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem	PROC11

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš: Nisko oslobađanje u okoliš (ERC8a)

Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) (ERC8a)
--------------------------------	--

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP

pritisak pare:

Pritisak pare < 0.01 Pa kod STP

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)

Upotrijebljene količine:

Dnevna količina po lokalitetu = 0.27 kg/dan

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe): 94 kg/dan

Kritični segmenti za Msafe: mikrobi postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda

Vrsta ispuštanja: Stalno oslobađanje

Dani emisije: 365 dani godišnje

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

STP tip:

Kućni uređaji za pročišćavanje

Voda - minimalna učinkovitost od: = 87.4 %

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:: 100 Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10 Unutrašnja upotreba	
<i>Dodatni dobri praktični savjeti. Ne primjenjuju se obveze prema članku 37(4) Uredbe REACH.</i>	
Dodatni dobri praktični savjeti: Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Osigurati redovite inspekcije, čišćenje i održavanje strojeva i postrojenja Poduzeti mjere opreza i obuke za dekontaminaciju u nuždi, te zbrinjavanje. Osigurati da se kontrolne mjere redovito preispituju i održavaju.	
1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije (PROC5)	
Procesne kategorije	Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima (PROC5)
<i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>	
Fizički oblik proizvoda: Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.	
<i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>	
Trajanje: Obuhvaća upotrebu do = 480 min/dan Frekvencija: Obuhvaća frekvenciju do: = 5 dani tjedno	
<i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>	
Tehničke i organizacijske mjere Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila. Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju.	
<i>Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja</i>	
Osobna zaštita Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.	
<i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>	
Unutrašnja upotreba Komerijalna uporaba Temperatura: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. 20°C Izloženi dijelovi tijela: Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.	
1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme - Punjenje i priprema opreme iz bačvi i spremnika (PROC8a)	
Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)
<i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>	
Fizički oblik proizvoda: Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.	
<i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>	
Trajanje: Obuhvaća upotrebu do = 480 min/dan Frekvencija: Obuhvaća frekvenciju do: = 5 dani tjedno	
<i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>	

<p>Tehničke i organizacijske mjere</p> <p>Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.</p> <p>Izbjeći radnje s izloženosti većom od 4 sati.</p>	
<i>Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja</i>	
<p>Osobna zaštita</p> <p>Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.</p>	
<i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>	
<p>Unutrašnja upotreba</p> <p>Kommercijalna uporaba</p> <p>Temperatura: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. 20°C</p> <p>Izloženi dijelovi tijela:</p> <p>Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.</p>	
1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlijevanjem (PROC10)	
Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)
<i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>	
<p>Fizički oblik proizvoda:</p> <p>Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP</p> <p>Koncentracija tvari u proizvodu:</p> <p>Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.</p>	
<i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>	
<p>Trajanje:</p> <p>Obuhvaća upotrebu do = 480 min/dan</p> <p>Frekvencija:</p> <p>Obuhvaća frekvenciju do: = 5 dani tjedno</p>	
<i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>	
<p>Tehničke i organizacijske mjere</p> <p>Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.</p> <p>Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju.</p>	
<i>Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja</i>	
<p>Osobna zaštita</p> <p>Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.</p>	
<i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>	
<p>Unutrašnja upotreba</p> <p>Kommercijalna uporaba</p> <p>Temperatura: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. 20°C</p> <p>Izloženi dijelovi tijela:</p> <p>Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.</p>	
1.2. CS5: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlijevanjem (PROC11)	
Procesne kategorije	Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)
<i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>	
<p>Fizički oblik proizvoda:</p> <p>Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP</p> <p>Koncentracija tvari u proizvodu:</p> <p>Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.</p>	
<i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>	
<p>Trajanje:</p> <p>Obuhvaća upotrebu do = 480 min/dan</p>	

Frekvencija:

Obuhvaća frekvenciju do: = 5 dani tjedno

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.

Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Koristiti zaštitu za oči u skladu s normom EN 166.

Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Komercijalna uporaba

Temperatura: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. 20°C

Izloženi dijelovi tijela:

Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora

1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš: Nisko oslobađanje u okoliš (ERC8a)

cilj zaštite	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
tlo	= 0.00045 mg/kg težina u suhom stanju	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
slatka voda	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
slatkovodni sediment	= 0.00176 mg/kg težina u suhom stanju	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
morska voda	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
morski sediment	= 0.00024 mg/kg težina u suhom stanju	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Dodatne informacije o procjeni izloženosti:

Opasnost za okoliš izazivaju tla.

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije (PROC5)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 11.02 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.07
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 2.74 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.05

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme - Punjenje i priprema opreme iz bačvi i spremnika (PROC8a)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.56
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 2.74 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.05

1.3. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.19
dodir s kožom, sistemski, kratkotrajno	= 5.49 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.11

1.3. CS5: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.52
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 10.71 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.21

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijem izloženosti:

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.