

Varnostni list

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

KERAGRIP ECO PULEP

Datum prve izdaje: 26. 03. 2021

Varnostni list z dne 13/12/2024

revizija 4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: KERAGRIP ECO PULEP

Komercialna koda: 27102020 -2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: temeljni premaz

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)

Flam. Liq. 2	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.

- P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P271

Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
- P280

Uporabite zaščitne rokavice in očala.
- P501

Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

PACK2 Embalaža mora biti opremljena s tipnimi oznakami za nevarnost za slepe.

Vsebuje:

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol
3-aminopropiltrietskisilan

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

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: KERAGRIP ECO PULEP

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50-<70 %	etanol; etilni alkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥20-<50 %	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥1-<3 %	3-aminopropiltrietskisilan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

- Takoj slecite kontaminirana oblačila.
- V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.
- Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).
- Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
- V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

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

V primeru zaužitja:

- 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

- Draženje oči
- Poškodovanje oči
- Draženje kože
- Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂ ali gasini aparat na prah.

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 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Odstranite vse vire vžiga.

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: vpojní in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojní in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklícévanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščénje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

V obljudenih prostorih ne uporabljajte na velikih površinah.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

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

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščénje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

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

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
etanol; etilni alkohol CAS: 64-17-5	ACGIH		Kratkotrajna 1000 ppm A3 - URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 3000 mg/m ³ Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkotrajna 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkotrajna 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ ; Kratkotrajna 3800 mg/m ³ N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 260 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1900 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 950 mg/m ³ - 500 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkotrajna 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkotrajna 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II)

propan-2-ol; izopropil
alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

		Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 1000 ppm Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkotrajna 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkotrajna 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 1910 mg/m ³ - 1000 ppm s Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 983 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Kratkotrajna 1230 mg/m ³ - 500 ppm
ACGIH		Dolgotrajna 200 ppm (8h); Kratkotrajna 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 980 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1225 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 500 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 1000 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 490 mg/m ³ - 200 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkotrajna 600 mg/m ³ - 250 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 620 mg/m ³ - 250 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Kratkotrajna 980 mg/m ³ - 400 ppm Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 980 mg/m ³ - 400 ppm; Kratkotrajna 1225 mg/m ³ - 500 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 500 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1000 mg/m ³ b, i, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 350 mg/m ³ ; Kratkotrajna 600 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkotrajna 600 mg/m ³ - 250 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 245 mg/m ³ - 100 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 900 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1200 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m ³ - 400 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkotrajna 600 mg/m ³ - 250 ppm V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Dolgotrajna 999 mg/m ³ - 400 ppm; Kratkotrajna 1250 mg/m ³ - 500 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

NORTHERN
IRELAND

Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m ³ - 400 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 999 mg/m ³ - 400 ppm; Kratkotrajna 1250 mg/m ³ - 500 ppm Vir: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 200 ppm; Kratkotrajna 400 ppm Sk Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 200 mg/m ³ - 81 ppm; Kratkotrajna 500 mg/m ³ - 203 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Vir: LEP 2022
3-aminopropiltrioksilan CAS: 919-30-2	Nacionalni	FINLAND Dolgotrajna 28 mg/m ³ - 3 ppm; Kratkotrajna 55 mg/m ³ - 6 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020

Biološka Indeks osvetlitve

propan-2-ol; izopropil
alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

biološka Indicator: Aceton; vzorčenje Obdobje: Konec izmene
vrednost: 25 mg/L; srednje: Urin

biološka Indicator: Aceton; vzorčenje Obdobje: Konec izmene
vrednost: 25 mg/L; srednje: Kri

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

etanol; etilni alkohol
CAS: 64-17-5

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 960 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 2.75 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 790 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 580 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 3.6 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 2.9 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 630 µg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 550 mg/kg

propan-2-ol; izopropil
alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 140.9 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 140.9 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 140.9 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 2251 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 552 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 552 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 28 mg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 160 mg/kg

3-
aminopropiltrioksilan
CAS: 919-30-2

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 330 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.3 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 33 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 13 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 1.2 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 120 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 50 µg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

etanol; etilni alkohol CAS: 64-17-5	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 950 mg/m ³ ; Uporabnik: 114 mg/m ³ Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 1900 mg/m ³ ; Uporabnik: 950 mg/m ³ Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 343 mg/kg; Uporabnik: 206 mg/kg Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 87 mg/kg
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 89 mg/m ³ Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 319 mg/kg Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 26 mg/kg
3-aminopropiltrioksilan CAS: 919-30-2	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 59 mg/m ³ ; Uporabnik: 17.4 mg/m ³ Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 59 mg/m ³ ; Uporabnik: 17.4 mg/m ³ Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 8.3 mg/kg; Uporabnik: 5 mg/kg Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 8.3 mg/kg; Uporabnik: 5 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitril kavčuk NBR: debeline ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Butil kavčuk - IIR: debeline ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Zaščita dihalnih poti:

Plinski filter tipa A.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: prozoren

Vonj: kot: ogljikovodiki, alifatski

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: > 120 °C (248 °F)

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: 13 °C (55 °F)

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 0.80 g/cm³

Topnost v vodi: Se ne meša

Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano
Temperatura samovžiga: ni znano
Temperatura razgradnje: ni znano
Vnetljivost: Proizvod je razvrščen Flam. Liq. 2 H225
Hlapna Organska Spojina - HOS = 98 % ; 744.8 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Ni relevantno

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

Vročina in odprti plameni. Ogrevanje

10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

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	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H336)
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:

etanol; etilni alkohol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 10470 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 117 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 17100 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno

	preobčutljivost kože		
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 20700 mg/kg	Mouse
propan-2-ol; izopropanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 5840 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 10000 ppm 6h	
		LD50 Koža Zajec = 16.4 ml/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal rout NOEC for mouse
3-aminopropiltrietsilan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1460 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana Negativno 6h	
		LD50 Koža Zajec = 4076 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 600 mg/kg	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
etanol; etilni alkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba S. gairdneri > 11.2 g/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 5012 mg/L 48h

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Paramecium caudatum = 5800 mg/L - 16hr
		d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia foetida = 0.1 mg/cm2
		e) strupenost za rastline : EC50 = 633 mg/kg
3-aminopropiltriethoxisilan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) strupenost za zemljo : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) strupenost za rastline : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 331 mg/L 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h
		c) bakterijska strupenost : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
etanol; etilni alkohol	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	75.000
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	
3-aminopropiltriethoxisilan	Ni hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	67.000 %; EU method C4-A; 28days

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe:
etanol; etilni alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	4.500
3-aminopropiltriethoxisilan	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	3.400 OECD 305

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno. Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: BARVAM SORODNE SNOVI

IATA-uradno ime blaga: BARVAM SORODNE SNOVI

IMDG-uradno ime blaga: BARVAM SORODNE SNOVI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 3

IATA-razred: 3

IMDG-razred: 3

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 3

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 33

ADR-posebni ukrepi: 163 367 640C 650

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 353

IATA-tovorna letala: 364

IATA-nalepka: 3

IATA-dodatne nevarnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-posebni ukrepi: A3 A72 A192

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: Category B

IMDG-Segregacija: -

IMDG-dodatne nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 163 367

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/878
Uredba (ES) št. 648/2004 (o detergentih).
Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
Omejitve v zvezi z izdelkom: 3, 40
Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 75
Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: P5c	5000	50000

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.
1: Low hazard to waters
Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510
LGK 3

SVHC snovi:
Ni snovi SVHC v koncentraciji > = 0,1%.

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.
Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:
etanol; etilni alkohol
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol
3-aminopropiltrioksasilan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3

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

Flam. Liq. 2, H225	na podlagi podatkov o preskusih
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna
STOT SE 3, H336	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

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

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

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

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

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

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

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

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

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

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

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

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

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

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstoje, 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

Ethanol

Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Ethanol
št.CAS	64-17-5
Št. INDEKSA	603-002-00-5
št.EINECS	200-578-6
Registracijska številka	01-2119457610-43

Kazalo

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

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv		
Datum - revizija	29/07/2021 - 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) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)		
Scenarij, ki prispeva Okolje			
CS1	ERC8a - ERC8d		
Scenarij, ki prispeva Delojemalec			
CS2 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10		
CS3 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11		
CS4 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19		
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: Tekoč			
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 80 %			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)			
Uporabljene količine: Letna tonaža lokacije = 10000 t			
Tip izločanja: Kontinuirano izločanje			
Dnevi emisij: 300 dnevi na leto			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov			
Izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.		Zrak - najmanjša učinkovitost: 100 % Tla - najmanjša učinkovitost: 20 % Voda - najmanjša učinkovitost: 100 %	
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami			
Vrsta čistilne naprave (STP): Komunalna STP čistilna naprava Voda - najmanjša učinkovitost: = 90 % STP odpadne vode (m3/dan): 2000			

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)	
Ravnanje z odpadki Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100 Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m ³ /dan	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 80 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do > 4 h Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do < 4 h Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do > 4 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem.

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

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

Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sladkovodne usedline	= 0.045 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.0469
morska voda	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
morske usedline	= 0.0044 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00557
tla	= 0.0003 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00476
mikrobi v čistilnih napravah	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.202
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 27.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.177

1.3. CS3: 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	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.364
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 21.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.138

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1213
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 84.86 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.547

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

Propan-2-ol

Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Propan-2-ol
št.CAS	67-63-0
Št. INDEKSA	603-117-00-0
št.EINECS	200-661-7
Registracijska številka	01-2119457558-25

Kazalo

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv		
Datum - revizija	29/07/2021 - 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) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)		
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, pršenjem in polivanjem			PROC11
CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi			PROC19
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: Tekoč			
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %			
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)			
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč			
Parni tlak: < 100000 Pa			
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost			
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure			
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja			
Osebna zaščitna oprema			
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.			

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Parni tlak: < 100000 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Parni tlak: < 100000 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Izvajajte v prezračevani kabini ali ohišju z odsesavanjem.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)	
Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

< 100000 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 35 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

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

Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

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

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 27.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
---	--------------------------	-----------------	------------------------------------

inhalacijski	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.7
stik s kožo	= 107.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 141.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.2

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

3-aminopropyltriethoxysilane

Scenarij izpostavljenosti, 14/07/2021

Identiteta snovi	
	3-aminopropyltriethoxysilane
Št.CAS	919-30-2
Št. INDEKSA	612-108-00-0
Št.EINECS	213-048-4
Registracijska številka	01-2119480479-24

Kazalo

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK	
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv v pršilih - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	14/07/2021 - 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) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)
Scenarij, ki prispeva Delojemalec	
CS1 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS2 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve	
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 2 %	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</i>	
Uporabljene količine: Letna tonaža lokacije = 0.2 ton/letno Dnevna količina na lokacijo = 0.5 kg/dan	
Trajanje: Trajanje izpostavljenosti = 4 h	
Frekvenca: Obsega izpostavljenost do = 365 dnevi na leto	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). Uporaba v zaprtih sistemih Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
<i>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</i>	
Osebna zaščitna oprema Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu:	

Obsega koncentracije do 2 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije = 0.2 ton/letno

Dnevna količina na lokacijo = 0.5 kg/dan

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti = 4 h

Frekvenca:

Obsega izpostavljenost do = 365 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

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

Uporaba v zaprtih sistemih

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: 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	= 0.055 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	N/A
inhalacijski	= 1.8 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	N/A

1.3. CS2: 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	= 0.21 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	N/A
inhalacijski	= 46 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	N/A

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.