

## VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDOBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: Čistilo za čiščenje kaminskih peči

Datum izdelave: 19.12.2017, Datum spremembe: 03.03.2023, različica: 1.0

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Čistilo za čiščenje kaminskih peči



<https://my.chemius.net/p/hqEAwY/en/pd/sl>

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo za razmaščevanje.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili). Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

CREINA d.d.  
Mirka Vadnova 8  
4000 Kranj, Slovenija  
+386 (0)1 53 00 550

Proizvajalec

KIMI d.o.o.  
Planjava 1  
1236 Trzin, Slovenija  
+386 1 5300 550  
info@kimi.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 (0)1 53 00 550

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

P305 + P351 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

#### 2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	5-10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
Monoetanolamin oleat	2272-11-9 218-878-0 -	5-10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
etil alkohol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	<5	Flam. Liq. 2; H225	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošne opombe**

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

**Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo**

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode.

**Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavi simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Po vdihavanju**

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

**Po stiku s kožo**

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

**Po stiku z očmi**

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

**Po zaužitju**

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

**Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje**

**Zaščitna oprema**

Ni podatkov.

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

**Postopki v sili**

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Prezračiti prostor.

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Tako po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pičače in krmil. Hraniti na hladnjem, suhem in dobro prezračevanem mestu.

#### Embalажni materiali

Ni podatkov.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranuj v neoznačeni embalaži.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 12

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ni podatkov.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
etil alkohol	1900	1000	/	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol) (112-34-5)	67.5	10	101.2	15	Y, EU2	/
benzilalkohol (100-51-6)	22	5	44	10	K, Y	/
etanol (etylalkohol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	Y	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
benzil alkohol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	ponavljajoče	9.5 mg/kg
benzil alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	ponavljajoče	90 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksietoksi)etanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	14 ppm
2-(2-butoksietoksi)etanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	20 mg/kg tt/dan
2-(2-butoksietoksi)etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	10 ppm
2-(2-butoksietoksi)etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 ppm
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	7.5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	10 mg/kg tt/dan
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5 mg/kg tt/dan
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.3 mg/kg tt/dan
etyl alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etyl alkohol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	343 mg/kg tt/dan
etyl alkohol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	114 mg/m <sup>3</sup>
etyl alkohol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	206 mg/kg tt/dan
etyl alkohol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/kg tt/dan

#### PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
benzil alkohol	sladka voda	/	1 mg/L
benzil alkohol	morska voda	/	0.1 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	sladka voda	/	1 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	morska voda	/	0.1 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	čistilna naprava	/	200 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	usedline (sladka voda)	/	4 mg/kg dw
2-(2-butoksietoksi)etanol	usedline (morska voda)	/	0.4 mg/kg dw
2-(2-butoksietoksi)etanol	zemlja	/	0.4 mg/kg dw
etil alkohol	sladka voda	/	0.96 mg/L
etil alkohol	voda (občasni izpust)	sladka voda	2.75 mg/L
etil alkohol	morska voda	/	0.79 mg/L
etil alkohol	čistilna naprava	/	580 mg/L
etil alkohol	usedline (sladka voda)	suha teža	3.6 mg/kg
etil alkohol	usedline (morska voda)	suha teža	2.9 mg/kg
etil alkohol	zemlja	suha teža	0.63 mg/kg
etil alkohol	prehrambena veriga	oralno	380 mg/kg krme

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor**

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

**Zaščita rok**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbiro ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

**Ustrezni materiali****Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustremnem prezračevanju ni potrebna.

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje**  
tekoče

**Barva**  
oranžna

**Vonj**  
značilen

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovziga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	ca. 11 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-----------------------	--------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijска стабилност

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni podatkov.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni podatkov.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Ni podatkov.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gojenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost**

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
benzil alkohol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1230 mg/kg	GESTIS	/
benzil alkohol	inhalacijsko (hlapi)	ATE	/	/	11 mg/L	/	/
benzil alkohol	inhalacijsko (prah/megllica)	ATE	/	/	1.5 mg/L	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
etil alkohol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 20000 mg/kg	/	/
etil alkohol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	6200 mg/kg	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	človek	48 h	Rahlo draži.	/	16 mg
benzil alkohol	kunec	24 h	Rahlo draži.	/	10 mg
2-(2-butoksietoksi)etanol	/	/	Dražilno.	/	/
etil alkohol	/	/	dražilno	/	/

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	/	/	/	dražilno	OECD 405	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	/	kunec	/	Močno draži.	/	/

etil alkohol	/	/	/	Pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje.	/	/
--------------	---	---	---	---	---	---

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	dermalno	/	/	Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo.	/	/
benzil alkohol	dermalno	človek	/	Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo.	patch test	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	Maksimizacijski test	/
etil alkohol	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	/	bakterije	/	Negativno.	/	Ames test
2-(2-butoksietoksi)etanol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	Ames test	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	Kromosomske aberacije
2-(2-butoksietoksi)etanol	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	/	oralno; kostni možeg; test kromosomskih aberacij
etil alkohol	/	/	/	Negativno.	OECD 473	/
etil alkohol	/	/	/	Negativno.	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	po analogiji
etil alkohol	/	miš	/	Negativno.	OECD 476	/
etil alkohol	/	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )	/	Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
etil alkohol	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	/	/

## (f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	/	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala rakotvornih učinkov.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.	/	/
etil alkohol	oralno	NOAEL	podgana	24 mesecev	> 3000 mg/kg	/	OECD 451 Carcinogenicity Studies	/

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	/	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plodnost.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	Učinek na plodnost	-	podgana	/	/	Negativno.	OECD 415	1-generacijska študija, oralno
2-(2-butoksietoksi)etanol	Razvojna toksičnost	/	podgana	/	/	Negativno.	/	embrio-fetalni razvoj, oralno
etil alkohol	/	NOAEL	podgana	/	13800 mg/kg	/	/	oralno
etil alkohol	Reprodukтивna toksičnost	NOAEL	podgana	/	5200 mg/kg/dan	/	/	/

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	-	-	/	/	/	/	/	Simptomi: glavobol, oteženo dihanje, občutljivost na hrup, prebavne motnje, slabost, bruhanje, diareja, omotica, krči, nezavest.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči zmerno draženje zgornjega dihalnega trakta.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	oralno	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči bolečine v trebuhu, pekoč občutek, slabost in bruhanje.	/	/
etil alkohol	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihalo.	/	/

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	oralno	-	podgana	/	/	/	400 mg/kg	/	/	/

2-(2-butoksietoksi)etanol	-	-	/	/	kronično	/	/	Ponavljaljoča ali dolgotrajna izpostavljenost povzroči poškodbe možganov in živčnega sistema.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	dermalno	-	/	/	sub-kronično	/	/	Dolgotrajna in ponavljaljoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.	/	/
etil alkohol	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	1730 mg/kg/dan	/	OECD 408	/
etil alkohol	inhalacijsko	NOAL	podgana	/	/	/	> 20 mg/L	/	OECD 403	/

**Dodatne informacije****STOT RE (ponavljaljoča izpostavljenost): ni razvrščeno.****(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)****Za sestavine**

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
etyl alkohol	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/

**Dodatne informacije****Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.****Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi****Ni podatkov.****Medsebojni učinki****Ni podatkov.****11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev****Ni podatkov.****Druge informacije****Ni podatkov.****ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
benzil alkohol	LC <sub>50</sub>	10 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	658 mg/L	30 min	bakterije	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	/	/
benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	400 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

benzil alkohol	IC <sub>5</sub>	640 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
etil alkohol	LC <sub>50</sub>	8140 mg/L	48 h	ribe	/	/	/
etil alkohol	EC <sub>50</sub>	9268 - 14221 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etil alkohol	EC <sub>5</sub>	65 mg/L	72 h	bakterije	/	/	/

**Kronična (dolgotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
benzil alkohol	NOEC	5.1 mg/L	14 dni	ribe	<i>Oryzias latipes</i>	/	/
benzil alkohol	NOEC	51 mg/L	21 dni	vodni nevretenčar	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	NOEC	> 10 mg/L	21 dni	/	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etil alkohol	IC <sub>5</sub>	5000 mg/L	7 dni	alge	/	/	/

**12.2 Obstojnost in razgradljivost****Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje****Za sestavine**

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
2-(2-butoksietoksi)etanol	zrak	fotodegradacija	3.4 h	50%	AOPWIN	Konc. OH-radikalov: 1,5E6 /cm <sup>3</sup> ; Eksperimentalna vrednost
etil alkohol	zrak	fotodegradacija	13.8 h	50%	/	eksperimentalna vrednost
etil alkohol	voda	/	365 - 13140 dni	/	razpolovna doba	eksperimentalna vrednost

**Biorazgradljivost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	glede na OECD kriterije
2-(2-butoksietoksi)etanol	aerobna	100 %	28 dni	biorazgradljivo	OECD 302 B	aktivno blato
2-(2-butoksietoksi)etanol	aerobna	> 70 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 E	aktivno blato
2-(2-butoksietoksi)etanol	-	76 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	-	90 - 100 %	8 dni	lahko biorazgradljivo	/	302 B
2-(2-butoksietoksi)etanol	-	90 - 100 %	14 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 E	/
etil alkohol	BPK (% ThOD)	84 % ThOD	20 dni	/	/	/
etil alkohol	ThOD	2.1 mg/mg	/	/	/	/
etil alkohol	KPK - kemijska potreba po kisiku	1.99 mg/mg	/	/	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
benzil alkohol	Oktanol-voda (log Pow)	1.05	/	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	log Kow	1	/	/	/	/
etil alkohol	Log Pow	0.3	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	organizem	/	1.1	/	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	BCF	/	0.46	/	/	/	/
etil alkohol	organizem	/	0.3	/	/	/	/

### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

Naziv	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opomba
benzil alkohol	100	/	/	/	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	0.01	99.66	0.32	0.01	/	Mackay level 1	QSAR
etil alkohol	/	/	/	/	/	/	Mobilno v tleh.

Površinska napetost

Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
benzil alkohol	0.039 N/m	20	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	33950 N/m	25	/	/	/
etil alkohol	23390 N/m	25	/	/	/

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
benzil alkohol	zemlja	/	15.66	/	/	Koc
2-(2-butoksietoksi)etanol	voda	/	/	Mobilno v vodi	/	/
etil alkohol	zemlja	log KOC	-0.31	/	/	/

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.8 Dodatne informacije

### Za proizvod

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

### Za sestavine

#### **benzil alkohol**

Snov je lahko biorazgradljiva. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Ni razvrščen kot nevaren za ozonski pllašč (Uredba ES 2037/2000).

#### **2-(2-butoksietoksi)etanol**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

#### **etil alkohol**

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

20 01 99 - drugi tovrstni odpadki

#### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 02 - plastična embalaža

#### Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiraju snovi ter zmesi, o spremembah in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembah Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004  
Ni podatkov.

Posebna navodila  
Ni podatkov.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista  
Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Varnostni listi sestavin proizvoda.

**Okrrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

BCF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service

CEN = Evropski odbor za standardizacijo

CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiraju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008

CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS

ECHA = Evropska agencija za kemikalije

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS = Evropski seznam novih snovi

EN = Evropski standard

EQS = Okoljski standard kakovosti

ES = Evropska skupnost

EU = Evropska unija

EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)

GES = Splošni scenarij izpostavljenosti

GHS = Globalno usklajeni sistem

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga

IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju

IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah

IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo

Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda

LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije

LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)

LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

OC = Delovni pogoji

OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

OR = Edini zastopnik

OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopijojo v organizmih in so strupene

PEC = Predvidena koncentracija z učinkom

PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

PPE = Osebna zaščitna oprema

R in O = Razvrščanje in označevanje

REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006

RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

RIP = Izvedbeni projekt REACH

RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja

SCBA = Zaprti dihalni aparat

SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh

STOT = Specifična strupenost za ciljne organe

SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)

TT = Telesna teža

UL = Uradni list

VL = Varnostni list

vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Seznam ustreznih H stavkov**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

