

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **TEKTON GRILL RTU**

Datum izdelave: **19.12.2017**, Datum spremembe: **16.04.2024**, različica: **3.2**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
TEKTON GRILL RTU

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Čistilo.

Odsvetovane uporabe

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

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	Proizvajalec
KIMI d.o.o. Planjava 1 1236 Trzin, Slovenija ++386 (0)1 5300-550 info@kimi.si	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 5300-550

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

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

Lastnosti endokrinih motilcev

Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH. Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

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 pojavu 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 zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, 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. Takoj 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/megllice. 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, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

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 ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	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 (etilalkohol) (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
etil alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	950 mg/m ³
etil alkohol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	343 mg/kg tt/dan
etil alkohol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	114 mg/m ³
etil alkohol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	206 mg/kg tt/dan
etil alkohol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/kg tt/dan
benzil alkohol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	ponavljajoče	9.5 mg/kg
benzil alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	ponavljajoče	90 mg/m ³
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 ³
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 ³

2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.3 mg/kg tt/dan
---------------------------	-----------	--------	------------------------------	---	------------------

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
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
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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen 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. Izbira 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 20345:2022). Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem 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**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	oranžna
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	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 samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	ca. 11 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	ca. 1 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

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 gorenju/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
etil alkohol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 20000 mg/kg	/	/
etil alkohol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	6200 mg/kg	/	/
benzil alkohol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1230 mg/kg	GESTIS	/
benzil alkohol	inhalacijsko (hlapi)	ATE	/	/	11 mg/L	/	/
benzil alkohol	inhalacijsko (prah/meglica)	ATE	/	/	1.5 mg/L	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

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

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo in oči.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
etil alkohol	/	/	/	Pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje.	/	/
benzil alkohol	/	/	/	dražilno	OECD 405	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	/	kunec	/	Močno draži.	/	/

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
etil alkohol	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
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	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
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.	/	/
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 mozeg; test kromosomskih aberacij

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	metoda	Opomba
etil alkohol	oralno	NOAEL	podgana	24 mesecev	> 3000 mg/kg	/	OECD 451 Carcinogenicity Studies	/
benzil alkohol	/	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala rakotvornih učinkov.	/	/

2-(2-butoksietoksi)etanol	/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.	/	/
---------------------------	---	---	---	---	---	--	---	---

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	metoda	Opomba
etil alkohol	/	NOAEL	podgana	/	13800 mg/kg	/	/	oralno
etil alkohol	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana	/	5200 mg/kg/dan	/	/	/
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

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
etil alkohol	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/
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.	/	/

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
-------	----------------------	-------	-------	-----	-----------------	-------	----------	----------	--------	--------

etil alkohol	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	1730 mg/kg/dan	/	OECD 408	/
etil alkohol	inhalacijsko	NOAL	podgana	/	/	/	> 20 mg/L	/	OECD 403	/
benzil alkohol	oralno	-	podgana	/	/	/	400 mg/kg	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	-	-	/	/	kronično	/	/	Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost povzroči poškodbe možganov in živčnega sistema.	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	dermalno	-	/	/	sub-kronično	/	/	Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za sestavine

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
etil 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

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

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
etil alkohol	LC ₅₀	8140 mg/L	48 h	ribe	/	/	/
etil alkohol	EC ₅₀	9268 - 14221 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

etil alkohol	EC ₅	65 mg/L	72 h	bakterije	/	/	/
benzil alkohol	LC ₅₀	10 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
benzil alkohol	EC ₅₀	658 mg/L	30 min	bakterije	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	/	/
benzil alkohol	EC ₅₀	400 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
benzil alkohol	IC ₅	640 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	LC ₅₀	> 100 mg/L	/	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC ₅₀	> 100 mg/L	/	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
etil alkohol	IC ₅	5000 mg/L	7 dni	alge	/	/	/
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>	/	/

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

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

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
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	/	/	/	/
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	/
---------------------------	---	------------	--------	-----------------------	------------	---

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
etil alkohol	0.3	/	/	/	/
benzil alkohol	1.05	/	/	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	1	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

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

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

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

Površinska napetost

Za sestavine

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

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

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

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

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

etil alkohol

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

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 plašč (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.

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 odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
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.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	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 pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi 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. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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 (ES) 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

8.1 Parametri nadzora 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh

Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

Okrajšave 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 pakiranju 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 kopičijo 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.