

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



Naziv izdelka: ČISTILO UPLINJAČEV 500ml

Datum izdelave: 20.05.2021, Datum spremembe: 17.03.2023, različica: 3.0

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

ČISTILO UPLINJAČEV 500ml

UFI:

R5C0-E078-D00V-UTVV

<https://my.chemius.net/p/vZ3LTV/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo uplinjačev.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

JUVI DOMŽALE, D.O.O.

DRAGARJEVA ULICA 20

1230 DOMŽALE, Slovenija

+386 1 7219 348

primoz.juhart@juvi.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 1 7219 348

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

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

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

ksilen

Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

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
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	25-50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/

Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	/	P
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
butanon; metiletilketon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	oralno: ATE = 1200 mg/kg tt	/

Opombe za sestavine

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
P	Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti. Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102–)P260–P262–P301 + P310–P331.

Opis izdelka

Sestavine (po Uredbi 648/2004): >30% alifatski ogljikovodiki; od 15% do 30% aromatski ogljikovodiki

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. 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

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

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Zdravju škodljivo.

Po stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni proizvodi izgoravanja**

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

Za reševalce

Zagotoviti zadostno zračenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izpiranje 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
Ni podatkov.

Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

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. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje.

Preprečiti statično naelektrenje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglince.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S posodo ravnajte in jo odpirajte previdno. Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje aerosolov.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 2B

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
ksilen	440	100	/	/	/	/
propan	1800	1000	/	/	/	/
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	221	50	442	100	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
propan (74-98-6)	1800	1000	7200	4000	/	/
ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski	700	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
butanon (etilmetilketon) (78-93-3)	600	200	900	300	K, Y, BAT, EU1	2-butanon - 2 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
2-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	98	20	246	50	K, Y, BAT, EU1	butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	500	200	1000	400	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje 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
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	15 min	1100 mg/m ³
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	8 ur, neprekinjeno	840 mg/m ³
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	15 min	640 mg/m ³

Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	24 h, neprekinjeno	180 mg/m ³
propan-2-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	888 mg/kg
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	319 mg/kg
propan-2-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	26 mg/kg
butanon; metiletilketon	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	31 mg/kg
butanon; metiletilketon	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	412 mg/kg
butanon; metiletilketon	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1161 mg/kg
butanon; metiletilketon	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	106 mg/m ³
butanon; metiletilketon	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	600 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	633 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	246 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	75 mg/kg
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	98 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	44.5 mg/kg
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	426 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	13.4 mg/kg
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	123 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	38 mg/kg
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	49 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.2 mg/kg

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
propan-2-ol	sladka voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	morska voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	usedline (sladka voda)	/	552 mg/kg
propan-2-ol	usedline (morska voda)	/	552 mg/kg
propan-2-ol	zemlja	/	28 mg/kg
2-butoksietanol	sladka voda	/	8.8 mg/L
2-butoksietanol	morska voda	/	0.88 mg/L
2-butoksietanol	usedline (sladka voda)	/	8.14 mg/kg

2-butoksietanol	zemlja	/	2.8 mg/kg
2-butoksietanol	čistilna naprava	/	463 mg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	/	/	/

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Masko (SIST EN 136) s kombiniranim filtrom AX-P2 (SIST EN 14387). Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko (SIST EN 137:2006).

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

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

po specifikaciji brez barve

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	-44 °C
Vnetljivost	200 °C
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	0.8 — 12 vol %
Plamenišče	-97 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Snov/zmes je nepolarna/aprotična
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: ni topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	8300 hPa pri 20 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 0.745 g/cm ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost organskih topil	100 %
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

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
ksilen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	4300 mg/kg	/	/
ksilen	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	2000 mg/kg	/	/
ksilen	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	6350 mg/L	/	para
propan	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	800000 ppmV	/	plin
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	oralno	LD ₅₀	podgana	/	5840 mg/kg	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	2920 mg/kg	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	25 mg/L	/	para
propan-2-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	5840 mg/kg	/	/
propan-2-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	13900 mg/kg	/	/
propan-2-ol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	25 mg/L	/	para
butanon; metiletiketon	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	5000 mg/kg	/	/
butanon; metiletiketon	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2193 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	470 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	oralno	LD ₅₀	kunec	/	300 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	2000 mg/kg	/	/

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	Draži kožo.	/	/

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ksilen	/	/	dražilno	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	/	/	dražilno	/	/
butanon; metiletiketon	/	/	Povzroča sušenje kože.	/	/
2-butoksietanol	/	/	V stiku s kožo povzroča draženje.	/	/

(c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	Draži oči.	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ksilen	/	/	/	Dražilno.	/	/
2-butoksietanol	/	/	/	Stik z očmi povzroči draženje.	/	/

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in omotico.	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
ksilen	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/
propan	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Vdihavanje lahko povzroči: zaspanost, nezavest. V izjemnih primerih tudi zadušitev in smrt.	/	/
propan-2-ol	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Povzroča draženje dihalnih poti.	/	/
propan-2-ol	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Vdihavanje hlapov povzroči: glavobol, slabost, vrtoglavico, bruhanje, zaspanost.	/	/
butanon; metiletilketon	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Pripravek je narkotičen pri visokih koncentracijah hlapov.	/	/

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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
ksilen	EC ₅₀	3.2 - 9.5 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	8.9 - 16.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan	LC ₅₀	0.12 - 693 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	LC ₅₀	11.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	EL ₅₀	3 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	EL ₅₀	30 - 100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
butanon; metiletiketon	LC ₅₀	3200 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
butanon; metiletiketon	EC ₅₀	5091 mg/L	48 h	raki	/	/	/
butanon; metiletiketon	EC ₅₀	120 mg/L	72 h	alge	/	/	/
2-butoksietanol	LC ₅₀	1490 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-butoksietanol	EC ₅₀	1000 mg/L	48 h	raki	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	NOEC	0.17 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	LOEC	0.32 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, lahka	NOELR	3 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

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

propan-2-ol	aerobna	%	/	lahko biorazgradljivo	/	/
-------------	---------	---	---	-----------------------	---	---

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
propan	organizem	/	2.3	/	/	/	/
2-butoksietanol	organizem	/	0.81	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

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 odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico. Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Za sestavine

ksilen

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev); ogroža vodo. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

propan

Biološko lahko razgradljivo (>60%/28d).

propan-2-ol

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

butanon; metiletilketon

Preprečiti onesnaženje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

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

Ni podatkov.

Embalaže

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

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

Ni podatkov.

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
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
2	2	2	2
			
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			

<p>Omejene količine 1 L Posebna opozorila 190, 327, 344, 625 Navodila za pakiranje P207, LP200 Posebne določbe o pakiranju PP87, RR6, L2 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D)</p>	<p>Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U Plamenišče -97 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802</p>	<p>Omejene količine 1 L</p>
<p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>			
<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>			

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. 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

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

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

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

[BENS](#)
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.