

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

Naziv izdelka: **DATAFUEL Pulitore impianto alimentazione benzina**

Datum izdelave: **19.05.2021**, Datum spremembe: **24.01.2023**, različica: **2.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

DATAFUEL Pulitore impianto alimentazione benzina



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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Datacol slo d.o.o.

Ulica 15.maja 19a

6000 Koper, Slovenija

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

Ni podatkov.

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

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**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H351 Sum povzročitve raka.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

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

P280 Nositi zaščito za oči/obraz.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P331 NE izzvati bruhanja.

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi CO₂.

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

Vsebuje:

2-metilpropan-1-ol

ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов

ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena

2-etilheksan-1-ol

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

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 %.

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
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	50-<52,5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/

ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	- 926-141-6 - 01-2119456620-43	19,5-<21	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	- 919-284-0 - 01-2119463588-24	10-<11	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
Oxirane, ethyl-, homopolymer, monoisotridecyl ether	173140-85-7 - -	6-<7	Skin Irrit. 2; H315	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	2,8-<3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
2-etilheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20	2,8-<3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	1,2-<1,3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3	1-<1,1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	0,85-<0,95	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/	C
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	0,85-<0,95	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
mesitilen	108-67-8 203-604-4 601-025-00-5	0,5-<0,6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335; C ≥ 25%	/
kumen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	0,5-<0,6	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	/	C

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.
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne zaužiti ničesar, razen kar izrecno odobri zdravnik.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko privede do pljučnega edema. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Po stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina. Lahko se pojavita eritem in edem. Lahko povzroči suho in razpokano kožo.

Po stiku z očmi

Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči. Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice. Lahko povzroči resne poškodbe oči, motnost roženice, poškodbo šarenice, ireverzibilno (nepovratno) obarvanje oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Pekoč občutek.

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.

Pena. Pri puščanju pripravka, ki ne gori, se lahko uporabi razpršen vodni curek za disperzijo vnetljivih hlapov in zaščito tistih, ki poskušajo zaveziti razlitje.

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

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. 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

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! Uporabljati le eksplozijsko varne naprave.

Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. 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 večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V oddelku 10 preverite ali je/so posode iz ustreznega materiala (združljivost materiala). Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

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! Preprečiti statično naelektrenje. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja z ozemljitvijo. Uporabljati neiskreče orodje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Priporočljivo je nositi antistatično obleko in obutev. Močno mešanje in pretok kemikalije skozi cevi in opremo lahko povzroči nastanek in akumulacijo elektrostatičnega naboja. Da bi se izognili nevarnosti požarov in eksplozij, nikoli ne uporabljajte stisnjenega zraka pri rokovanju. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Brez primerne zračne se lahko hlapi kopičijo pri tleh. Hlapi se lahko vnamejo na precejšnji oddaljenosti in plamen udari nazaj. Zagotoviti ustrezno zračenje/prezračevanje, da se prepreči akumulacija hlapov in možen vžig oz. eksplozija. Previdno pri odpiranju, posoda je lahko pod tlakom.

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

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10).

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe**Priporočila**

Upoštevajte navodila v tehničnem listu in navodila za uporabo.

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

1-butanol (BAT)	/	/	/	/	/	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
trimetilbenzen (vse izomere): 1,2,3-trimetilbenzen, 1,2,4-trimetilbenzen, mezitilen 1,3,5-trimetilbenzen (BAT)	/	/	/	/	/	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi) - 400 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
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
naftalen (91-20-3)	50(l)	10	50 (l)	10	K, Y, EU0	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
etilacetat (141-78-6)	734	200	1468	400	Y, EU4	/
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	5.4	1	5.4	1	Y, EU4	/
kumen (98-82-8)	100	20	250	50	K, Y, BAT, EU1	2-fenil-2-propanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
mezitilen (1,3,5-trimetilbenzen) (108-67-8)	100	20	200	40	Y, BAT, EU1	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi) - 400 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	100	20	200	40	Y, BAT, EU1	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi) - 400 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

2-metilpropan-1-ol (izobutanol) (78-83-1)	310	100	310	100	Y	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
-------------------------------------------	-----	-----	-----	-----	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
2-metilpropan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	310 mg/m ³
2-metilpropan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	55 mg/m ³
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	151 mg/m ³
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	32 mg/m ³
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki, C9, aromatski	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	150 mg/m ³
ogljikovodiki, C9, aromatski	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	25 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki, C9, aromatski	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	32 mg/m ³
ogljikovodiki, C9, aromatski	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki, C9, aromatski	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11 mg/kg tt/dan
2-etilheksan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.8 mg/m ³
2-etilheksan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	53.2 mg/m ³
2-etilheksan-1-ol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	53.2 mg/m ³
2-etilheksan-1-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	23 mg/kg tt/dan
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.3 mg/m ³
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	26.6 mg/m ³
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	26.6 mg/m ³

2-etilheksan-1-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11.4 mg/kg tt/dan
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.1 mg/kg tt
etil acetat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	734 mg/m ³
etil acetat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1468 mg/m ³
etil acetat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	734 mg/m ³
etil acetat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1468 mg/m ³
etil acetat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	63 mg/kg tt/dan
etil acetat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	367 mg/m ³
etil acetat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	734 mg/m ³
etil acetat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	367 mg/m ³
etil acetat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	734 mg/m ³
etil acetat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	37 mg/kg tt/dan
etil acetat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.5 mg/kg tt/dan
ksilen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	221 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	442 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	221 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	442 mg/m ³
ksilen	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	212 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	125 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
2-metilpropan-1-ol	sladka voda	/	0.4 mg/L
2-metilpropan-1-ol	morska voda	/	0.04 mg/L
2-metilpropan-1-ol	voda (občasni izpust)	/	11 mg/L
2-metilpropan-1-ol	usedline (sladka voda)	/	1.56 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	usedline (morska voda)	/	0.156 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	zemlja	/	0.076 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	čistilna naprava	/	10 mg/L

2-etilheksan-1-ol	sladka voda	/	0.017 mg/L
2-etilheksan-1-ol	voda (občasni izpust)	/	0.17 mg/L
2-etilheksan-1-ol	morska voda	/	0.002 mg/L
2-etilheksan-1-ol	čistilna naprava	/	10 mg/L
2-etilheksan-1-ol	usedline (sladka voda)	suha teža	0.284 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	usedline (morska voda)	suha teža	0.028 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	zemlja	suha teža	0.047 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	prehrambena veriga	oralno	55 mg/kg
etil acetat	sladka voda	/	0.24 mg/L
etil acetat	voda (občasni izpust)	/	1.65 mg/L
etil acetat	morska voda	/	0.024 mg/L
etil acetat	čistilna naprava	/	650 mg/L
etil acetat	usedline (sladka voda)	suha teža	1.15 mg/kg
etil acetat	usedline (morska voda)	suha teža	0.115 mg/kg
etil acetat	zemlja	suha teža	0.145 mg/kg
etil acetat	prehrambena veriga	oralno	0.2 g/kg
ksilen	sladka voda	/	0.327 mg/L
ksilen	voda (občasni izpust)	/	0.327 mg/L
ksilen	morska voda	/	0.327 mg/L
ksilen	čistilna naprava	/	6.58 mg/L
ksilen	usedline (sladka voda)	suha teža	12.46 mg/kg
ksilen	usedline (morska voda)	suha teža	12.46 mg/kg
ksilen	zemlja	suha teža	2.31 mg/kg

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. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Pri izbiri osebne varovalne opreme se posvetujte z dobaviteljem kemikalij.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala (SIST EN 166:2002), ki dobro tesnijo, v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (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. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	0.35 mm	> 480 min	dolgotrajen stik, razred 6
butil kavčuk	0.5 mm	> 480 min	dolgotrajen stik, razred 6
PCP (polikloropren)	0.5 mm	> 480 min	dolgotrajen stik, razred 6
viton (fluoriran kavčuk)	0.4 mm	> 480 min	dolgotrajen stik, razred 6

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije II z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2022). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

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

modra

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	> 23 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.

Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0.836 g/cm ³
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost organskih topil	86 % (2010/75/EU - VOC) 718.96 g/L (2010/75/EU - VOC)
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

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

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

Etil acetat: Nevarnost eksplozije ob stiku z alkalijskimi kovinami, hidridi, oleumom. Lahko burno reagira s fluorom, močnimi oksidanti, klorožveplovo kislino, kalijevim terc-butoksidom. Tvori eksplozivno zmes z zrakom.

Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов: Pri stiku z močnimi oksidanti ali peroksidi se sproščajo vnetljivi plini.

Ksilen je stabilen, vendar pa lahko burno reagira v stiku z močnimi oksidanti kot so na primer žveplova in dušikova kislina in perklorati. V stiku z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečite nastajanje statične elektrike. Ne pregrevati.

Etil acetat: Ne izpostavljati svetlobi, zaščititi pred vročino in odprtim ognjem.

Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов: Ne izpostavljati vročini, odprtemu ognju ali vročim površinam.

ogljikovodiki, C9, aromatski: Ne izpostavljati visokim temperaturam, odprtemu ognju, virom vžiga, virom vročine, statični elektriki, vročim površinam.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

Etil acetat: kisline in baze, močni oksidanti, aluminij in plastika, nitrati, klorosulfonska kislina.

Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов: Močni oksidanti.

Ogljikovodiki, C9, aromatski: Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

Ogljikovodiki, C9, aromatski: Pri razgradnji se sproščajo strupeni hlapi.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
inhalacijsko	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
2-metilpropan-1-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2460 mg/kg	/	/
2-metilpropan-1-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	2460 mg/kg	/	/
2-metilpropan-1-ol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	19.2 mg/L	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/L	/	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 420 OECD 420	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 8000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 3160 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 6193 ppm	/	/
2-etilheksan-1-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2047 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	3000 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	4.3 mg/L	/	/
etil acetat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	4935 mg/kg	OECD 401	/
etil acetat	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	18000 mg/kg	OECD 402	/
etil acetat	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	44 mg/L	OECD 403	/
1,2,4-trimetilbenzen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	7000 mg/kg	/	/
ksilen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	3523 mg/kg	/	/
ksilen	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	4350 mg/kg	/	/
ksilen	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	26 mg/L	/	/
naftalen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	533 mg/kg	OECD 401	/
naftalen	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
mesitilen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	6000 mg/kg	/	/
mesitilen	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
kumen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1400 mg/kg	/	/

kumen	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 3160 mg/kg	/	/
kumen	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	6 h	> 17.6 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C9, aromatski	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/
2-etilheksan-1-ol	kunec	4 h	Dražilno.	OECD 404	/

Dodatne informacije

Povzročča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C9, aromatski	/	podgana	/	Ne draži.	/	/
2-etilheksan-1-ol	/	kunec	/	dražilno	OECD 405	/

Dodatne informacije

Povzročča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C9, aromatski	-	/	/	Ne povzročča preobčutljivosti.	/	/
2-etilheksan-1-ol	-	/	/	Ne povzročča preobčutljivosti.	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzročča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
2-etilheksan-1-ol	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno.	OECD 471	/
2-etilheksan-1-ol	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 476	/
2-etilheksan-1-ol	in-vitro mutagenost	Sesalci	/	Negativno.	OECD 473	Kromosomske aberacije

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
2-etilheksan-1-ol	oralno	/	podgana	/	/	negativno	OECD 453	/
naftalen	inhalacijsko (hlapi)	-	podgana	2 let	/	pozitivno	/	Čas aktivnosti: 6 h/dan, 5 dni/teden; Doze: 0, 10, 30 in 60 ppm.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
2-etilheksan-1-ol	Učinek na plodnost	NOAEL (P)	podgana	13 tednov	500 mg/kg/dan	/	/	oralno

2-etilheksan-1-ol	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana	13 tednov	500 mg/kg/dan	/	/	oralno
2-etilheksan-1-ol	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	/	130 mg/kg/dan	/	/	oralno
2-etilheksan-1-ol	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana	/	130 mg/kg/dan	/	/	oralno
2-etilheksan-1-ol	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	/	2520 mg/kg/dan	/	/	dermalno
2-etilheksan-1-ol	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana	/	840 mg/kg/dan	/	/	dermalno
2-etilheksan-1-ol	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	/	0.85 mg/L	/	/	inhalacijsko
2-etilheksan-1-ol	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana	/	0.85 mg/L	/	/	inhalacijsko
2-etilheksan-1-ol	Razvojna toksičnost	NOAEL	kunec	/	191 mg/kg/dan	/	/	oralno
2-etilheksan-1-ol	Toksičnost za mater	NOAEL	kunec	/	191 mg/kg/dan	/	/	oralno
naftalen	Reprodukтивna toksičnost	/	podgana	/	/	Ne glede na vrsto izpostavljenosti, so se pokazali negativni učinki pri testih na podganah	OECD 413	Inhalacijsko (hlapi), doze: 0, 2, 10, 60 ppm

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve raka.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
2-etilheksan-1-ol	inhalacijsko	-	/	/	/	/	> 20 ppm	draženje sluznice dihal in oči.	/	/

Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
2-etilheksan-1-ol	inhalacijsko	NOAEL	podgana	3 mesecev	/	/	> 0.64 mg/L	/	OECD 413	/
2-etilheksan-1-ol	oralno	NOAEL	miš	18 mesecev	/	jetra, pljuča	200 mg/kg/dan	/	OECD 453	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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
2-metilpropan-1-ol	LC ₅₀	1430 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
2-metilpropan-1-ol	EC ₅₀	1100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
2-metilpropan-1-ol	EC ₅₀	1799 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	EC ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	LC ₅₀	> 2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	EC ₅₀	1.4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	EC ₅₀	3.7 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	LC ₅₀	9.2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	EC ₅₀	3.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	EC ₅₀	2.9 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
2-etilheksan-1-ol	LC ₅₀	17.1 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-etilheksan-1-ol	EC ₅₀	39 mg/L	48 h	raki	/	/	/
2-etilheksan-1-ol	EC ₅₀	16.6 mg/L	72 h	alge	/	/	/
2-etilheksan-1-ol	EC ₁₀	5.3 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
etil acetat	LC ₅₀	230 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
etil acetat	EC ₅₀	165 mg/L	48 h	raki	/	/	/
ksilen	LC ₅₀	> 2.6 mg/L	96 h	ribe	/	/	/

ksilen	EC ₅₀	> 7.4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
naftalen	LC ₅₀	1.5 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
naftalen	EC ₅₀	2.16 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
naftalen	EC ₅₀	0.5 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/
mesitilen	LC ₅₀	12.52 mg/L	96 h	ribe	<i>Carassius auratus</i>	/	/
mesitilen	EC ₅₀	6 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	NOEC	0.3 mg/L	/	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	NOEC	10 mg/L	/	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 OECD 201	/
2-etilheksan-1-ol	NOEC	1.6 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
naftalen	NOEC	0.37 mg/L	/	ribe	/	/	/
naftalen	NOEC	0.6 mg/L	/	raki	/	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
2-metilpropan-1-ol	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
ogljikovodiki C10, aromatski, >1% naftalena	-	/	/	inherentno biorazgradljivo	/	/
ogljikovodiki, C9, aromatski	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
2-etilheksan-1-ol	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
etil acetat	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
1,2,4-trimetilbenzen	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
ksilen	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
naftalen	-	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
mesitilen	-	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
kumen	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

Dodatne informacije

Ni lahko biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
2-etilheksan-1-ol	Oktanol-voda (log Pow)	2.9	/	/	/	/
etil acetat	Oktanol-voda (log Pow)	0.68	/	/	/	/
1,2,4-trimetilbenzen	Oktanol-voda (log Pow)	3.65	/	/	/	/
ksilen	Oktanol-voda (log Pow)	3.12	/	/	/	/
mesitilen	Oktanol-voda (log Pow)	3.42	/	/	/	/
kumen	Oktanol-voda (log Pow)	3.55	/	/	/	/

Biokonzentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
etil acetat	BCF	/	30	/	/	/	/
1,2,4-trimetilbenzen	BCF	/	243	/	/	/	/
ksilen	BCF	/	25.9	/	/	/	/
kumen	BCF	/	94.69	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C9, aromatski	zemlja	/	1.78	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda
2-etilheksan-1-ol	zemlja	/	35.28	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda
1,2,4-trimetilbenzen	zemlja	/	3.04	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda
ksilen	zemlja	/	2.73	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda
mesitilen	zemlja	/	2.87	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda
kumen	zemlja	/	2.946	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije**Za proizvod**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine**etil acetat**

Topno v vodi: > 10000 mg/l.

1,2,4-trimetilbenzen

Topnost v vodi: 0,1 - 100 mg/l.

ksilen

Topnost v vodi: 100 - 1000 mg/l.

mesitilen

Topnost v vodi: 0,1 - 100 mg/l.

kumen

Topnost v vodi: 0,1 - 100 mg/l.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape produkta. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			

VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (2-metilpropan-1-ol, etil acetat)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, ethyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, ethyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, ethyl acetate)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 601 Navodila za pakiranje P001, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Plamenišče °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 60 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 220 L Excepted quantities E1 ERG code 3L	Omejene količine 5 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

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

> 30%: alifatski ogljikovodiki; 5% - < 15%: aromatski ogljikovodiki, neionske površinsko aktivne snovi

Posebna navodila

Seveso III, P5c: VNETHLJIVE TEKOČINE. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40. Na podlagi dostopnih podatkov, proizvod ne vsebuje SVHC snovi v koncentraciji več kot 0,1%. Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo 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.