SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 25. stu 2024.
Datum ispisa: 27. stu 2024.
Verzija: 5

Safe Clean 5l

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Safe Clean 5l

Artikal br.:
T204005

UFI:
NUMQ-RPVP-990X-DSPV

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:
Sredstvo za čišćenje površina

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali *(Flam. Liq. 2)*	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *(Eye Irrit. 2)*	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS08
Opasnost za zdravlje



GHS07
Uskličnik



GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati; Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Propan-2-ol

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha/ .

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ .
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ .
P331	NE izazivati povraćanje.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P410 + P403	Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Dodatne informacije:

Primjena CRF (Child Resist Fastening) obavezna je kada se ovaj proizvod nudi potrošačkom tržištu. Imajte na umu da je CRF dio pakiranja, a ne klasifikacije. Primjena TWD (Tactile Warning of Danger) obavezna je kada se ovaj proizvod nudi potrošačkom tržištu. Imajte na umu da je TWD dio pakiranja, a ne klasifikacije.

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
EZ-br.: 919-857-5 REACH-br.: 01-2119463258-33	**Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati** Aspir. toks. 1 (H304), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 3 (H226)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 5.000 mg/kg ATE (kožni) 2.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) 4,951 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) 5,6 mg/L	75 – < 100 težinski-%
	Alifatski ugljikovodici Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 težinski-%
REACH-br.: 01-2119486136-34	**Aromatski ugljikovodici** Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	≥ 5 – < 15 težinski-%
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 REACH-br.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	2,5 – < 10 težinski-%
EZ-br.: 905-588-0 REACH-br.: 01-2119457558-25	**Reakcijska masa etilbenzena i ksilena** Ak. toks. 4 (H312, H332), Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H335), TCOP 2 (H373), Zap. tek. 3 (H226)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 3.523 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) 27,571 ppmV ATE (udisanje, paru) 29.000 mg/L	2,5 – < 10 težinski-%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:
Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:
Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

Nakon kontakta s očima:
Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:
Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

*

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Vodena maglica, Prah za gašenje, Ugljični dioksid, pjena otporna na alkohol

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Personalne mjere opreza:
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

6.1.2. Za interventno osoblje
Nema raspoloživih podataka

*
6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Spriječiti ulazak u kanalizaciju, jame i podrume Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju. Razrijediti s puno vode.

*
6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Za zadržavanje:
Tekućina Upija pomoću veziva (pijesak, dijatomejska zemlja, kiselo vezivo, univerzalno vezivo, piljevina).
Ostale informacije:
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema odjeljku 13. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke
Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

*
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Mjere zaštite
Upute za sigurno rukovanje:
Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Izbjegavati stvaranje aerosola.
Mjere prevencije požara:
Nemojte prskati na otvoreni plamen ili bilo koji užareni materijal. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati na hladnom mjestu.
Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 – Zapaljive tekućine
Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuka:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

*

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m³) ② 500 ppm (1.250 mg/m³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 919-857-5	1.500 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 919-857-5	900 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 919-857-5	300 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 919-857-5	300 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-oralni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	77 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	14,8 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	289 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	180 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	108 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	1,6 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:
Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale (EN 166)

Zaštitu kože:
Zaštita za ruke:
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak. Zbog nedostatka ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod/preparat/kemijsku smjesu.
Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju.
Rukavice/otporne na otapala
Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.
Materijal za rukavice: Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
NBR (Nitrilni kaučuk), Preporučena debljina materijala: >=0,5 mm.
Vrijeme prodiranja materijala rukavica: Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene. Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:
Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6). Preporuča se nošenje antistatičke, kemijske i ulja otporne odjeće i zaštitnih cipela koje potpuno pokrivaju kožu. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Zaštita dišnih puteva:
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filter A2/P2

Ostale mjere zaštite:
Opće mjere zaštite i higijene: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Opća ventilacija.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

*
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: Prema opisu proizvoda
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

0blik: Tekuć
Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	*nije upotrebljivo*		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Talište	*Nema raspoloživih podataka*		
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*		
Vrelište/područje vrenja	82 °C		② Propan-2-ol
Plamište	13 °C		

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	270 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,6 – 7 Vol%		
Tlak pare	1 hPa	20 °C	
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	0,771 g/cm3		
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	koji se može miješati		
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*		
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*		
zapaljivost			② Lako zapaljivo

* **9.2. Ostale informacije**

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/ zrak.

Organska otapala: 100,0 %

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Zapaljive tekućine:

Lako zapaljiva tekućina i para.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

* **11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 919-857-5
LD_{50} oralni: 5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401
LD_{50} kožni: 2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 4,951 mg/L 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 5,6 mg/L 4 h (Štakor) OECD 403

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L 6 h (Štakor)	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	
LD_{50} oralni: >3.523 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 27,571 ppmV 4 h (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 29.000 mg/L 4 h (Štakor)	

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

*

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 919-857-5	
LC_{50}: 1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
LC_{50}: 1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202	
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle) OECD 203	
EZ50: 1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202	
EZ50: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 202	
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202	

Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe)	
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)	
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)	
EZ50: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	EZ-br.: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
EZ50: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)	
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
EZ50: 2,2 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Chlorella vulgaris)	
NOEC: >1,39 mg/L (ribe, Oncorhynchus kisutch)	
NOEC: 0,74 mg/L (rakovi, Ceriodaphnia dubia)	
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)	
EZ50: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 919-857-5
Biološka razgradnja: Da, brz	
Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz	
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).	

Biološka razgradnja:
Nije lako biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 919-857-5
Log K_{OW}: > 4	
Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	EZ-br.: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 29	

Faktor bio-koncentracije (BCF):
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 919-857-5
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	EZ-br.: 905-588-0
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

Alifatski ugljikovodici
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Aromatski ugljikovodici
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci
klasa opasnosti za vodu 2 (Samoprocjena): očigledno opasno za vodu
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine iscure u zemlju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

*
13.1. Metode obrade otpada
Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW
Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

HP 3	Zapaljivo
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

Mogućnosti obrade otpada
Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.
Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi uz dodatak sredstva za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/ RID)	**Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)**	**Transport brodom (IMDG)**	**Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
* **14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)**			
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati, IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL))	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati, IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
* **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**			
Specijalni propisi: Oprez: zapaljive tekućine! **Izuzete količine (EQ):** E2 **Kemmlerov-broj:** 33	**Specijalni propisi:** Oprez: zapaljive tekućine! **Klasifikacijski kod:** -	**Specijalni propisi:** Oprez: zapaljive tekućine! **Ograničena količina (LQ):** 1L **Izuzete količine (EQ):** E2	**Specijalni propisi:** Oprez: zapaljive tekućine!

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasifikacijski kod: - **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (D/E) **Napomena:** Kategorija zagušenja: B Maksimalna neto količina Unutarnje pakiranje: 30ml Maksimalna neto količina Vanjsko pakiranje: 500ml Kategorija transporta 2		**EmS:** F-E,S-E **Napomena:** Maksimalna neto količina Unutarnje pakiranje: 30ml Maksimalna neto količina Vanjsko pakiranje: 500ml	

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

* **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:
Direktiva 2012/18/EU
Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.
Seveso kategorija
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima niže razine
: 5000 t
Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima više razine
: 50000 t

Ograničenja upotrebe:
Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII: Uvjeti ograničenja: 3
Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EU) 2019/1148
Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.
Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.
Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ostali propisi EZ:
Kategorije opasnosti:
• P5c Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

Navedene opasne tvari:
• Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 771 g/L

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

* 16.1. Upute za promjenu

5.1.	Sredstva za gašenje
6.2.	Mjere zaštite okoliša
6.3.	Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
13.1.	Metode obrade otpada
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
16.1.	Upute za promjenu

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali *(Flam. Liq. 2)*	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *(Eye Irrit. 2)*	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.