SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 17. sij 2025.
Datum ispisa: 24. sij 2025.
Verzija: 3

Multi Tech 6 5l

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Multi Tech 6 5l

Artikal br.:
T206005

UFI:
SJ5G-6XJ1-CMJC-QHWU

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

Upotreba tvari/mješavine:
Sredstvo za podmazivanje

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. 3)*	H226: Zapaljiva tekućina i para.	
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik



GHS08
Opasnost za zdravlje

Oznaka opasnosti: Opasnost

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

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati; Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H226	Zapaljiva tekućina i para.

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

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261	Izbjegavati udisanje pare.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
P331	NE izazivati povraćanje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	**Naziv tvari** **Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**	**Koncentracija**
CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2 REACH-br.: 01-2119471843-32	**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati** Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) > 4.951 mg/L	20 – < 100 Vol%
	Alifatski ugljikovodici, mirisi Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 Vol%

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9 REACH-br.: 01-2119463258-33	**Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati** Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 8.000 mg/kg ATE (kožni) > 3.160 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 4.951 mg/L	10 – < 20 Vol%
CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7 REACH-br.: 01-2119978241-36	**Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli** Derm. senz. 1B (H317) Upozorenje **Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 10.000 – < 20.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	0,1 – < 1 Vol%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:
Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:
Oprati velikom količinom vode i sapuna. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon kontakta s očima:
Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja:
NE izazivati povraćanje. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Svakako pozvati liječnika!

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Osobu smjestiti na sigurno. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja, Mučnina, Vrtoglavica, Umor, Iritacija kože

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

liječenje simptoma. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Vodena maglica, Pjena, Ugljični dioksid (CO2), Prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nepotpuno izgaranje i termoliza mogu proizvesti plinove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljikovodike, npr. CO, CO2, aldehide i čađu. Oni mogu biti vrlo opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone. U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

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:
Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
6.1.2. Za interventno osoblje
Osobna zaštitna oprema:
Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.
6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Za zadržavanje:
spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
Za čišćenje:
Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.
Ostale informacije:
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.
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.
6.5. Dodatne informacije
U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Otkloniti sve zapaljive izvore. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Mjere zaštite
Upute za sigurno rukovanje:
Pridržavati se uputa za uporabu. prašinu treba usisati odmah na mjestu gdje je nastala. Pare/aerosol treba usisati neposredno na mjestu nastanka. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Mjere prevencije požara:
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Upute o općoj industrijskoj higijeni
Spriječiti izloženost – prije uporabe tražiti posebne upute. Nosite odgovarajuću radnu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
Upute o zajedničkom skladištenju:
ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 – Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:
Nema informacija.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

*

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu
Nema raspoloživih podataka

8.1.2. Biološke granične vrijednosti
Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	871 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	185 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	77 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	46 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	46 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	871 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	185 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	208 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	125 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	125 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	35,26 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	8,7 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	25 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	12,5 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	1,04 mg/cm2	① DNEL zaposlenici ② Akutno - kožni, lokalna djelovanja
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	0,518 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Akutno - kožni, lokalna djelovanja
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	2,5 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	1.000 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	36.729,74 mg/kg	① PNEC tlo
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	1 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:
Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu.
Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.
Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Vrijeme prodiranja 480 min.
Zaštita za tijelo:
Nosite odgovarajuću radnu odjeću. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.
Ako su relevantne granične vrijednosti na radnom mjestu prekoračene, potrebno je poštivati sljedeće:
Prikladan aparat za disanje: Kombinirani filtarski uređaj (DIN EN 141). Filtarski uređaj s filtrom ili filtarski uređaj za puhanje tipa: A
Obratiti pozornost na ograničenja vremena nošenja u skladu s podacima proizvođača.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

*

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: svijetlo smeđ
Miris: Vanilija
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	**Vrijednost**	**pri °C**	**① Metoda** **② Napomena**
pH	*Nema raspoloživih podataka*		
Talište	*Nema raspoloživih podataka*		
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*		
Vrelište/područje vrenja	110 °C		
Plamište	30 °C		① ISO 3679
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,5 – 7 Vol%		
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	0,788 g/cm3	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Topljivost u vodi	*nije upotrebljivo*		② Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*		
Viskoznost, kinematična	< 7 mm2/s	40 °C	① DIN EN ISO 3104

9.2. Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost
Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali
Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nepotpuno izgaranje i termoliza mogu proizvesti plinove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljikovodike, npr. CO, CO2, aldehide i čađu. Oni mogu biti vrlo opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

Ostale informacije
Ne miješati s drugim kemikalijama.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) OECD 423
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić) OECD 402
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >4.951 mg/L 4 h (Štakor)
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9
LD_{50} oralni: >8.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >3.160 mg/kg (Kunić)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >4.951 mg/L
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7
LD_{50} oralni: >10.000 – <20.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (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:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

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. (Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati)

STOT – ponavljano izlaganje:
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))	
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Pastrva))	
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Pastrva))	
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Pastrva))	
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)	
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (rakovi)	

Procjena/klasifikacija:
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	
Biološka razgradnja: Da, brz	

abiotska razgradnja:
Ne postoje podaci o mješavini.

Biološka razgradnja:
Ne postoje podaci o mješavini.

Dodatni podaci:
AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 144,3 Vrste: računski	
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	
Log K_{OW}: > 6,91	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 70,8 Vrste: Riba, nije dalje navedeno.	

Akumulacija / Vrednovanje:
Ne postoje podaci o mješavini.

12.4. Pokretljivost u tlu
Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati CAS br.: 1174921-73-3 EZ-br.: 927-241-2	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati CAS br.: 64742-48-9 EZ-br.: 918-481-9	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 1471316-72-9 EZ-br.: 939-603-7	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Alifatski ugljikovodici, mirisi	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci
Nema informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

13 02 05 *	Neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 10 *	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Neočišćena ambalaža: Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

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

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
**14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name')			
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikli, <2% aromati)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)
* **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 274 | 601 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **Kemmlerov-broj:** 30 **Klasifikacijski kod:** F1 **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (E)	**Specijalni propisi:** 274 | 601 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **Klasifikacijski kod:** F1	**Specijalni propisi:** 223 | 274 | 955 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **EmS:** F-E, S-E	**Specijalni propisi:** A3 **Ograničena količina (LQ):** Y344 **Izuzete količine (EQ):** E1 **Napomena:** IATA Upute za pakiranje - Putnici: 355 IATA maksimalna količina - putnik: 60 L IATA maksimalna količina - putnik: 366 IATA maksimalna količina - teret: 220 L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
Nema raspoloživih podataka

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
Ograničenja upotrebe:
Ograničenja uporabe (REACH, Aneks XVII): unos 28, unos 40, unos 75

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

3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi

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

* **16.2. Kratice i akronimi**

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AOX	Adsorbirajući organski halogeni spojevi
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
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
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
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. 3)*	H226: Zapaljiva tekućina i para.	
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

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

Oznake upozorenja	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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.