

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

TIKOVO ULJE KLAR 500 ML

Šifra proizvoda

[Y02.0738]

UFI:

QD12-Q052-Q002-0UEJ



<https://my.chemius.net/p/ObxyTc/en/pd/hr>

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

Uporaba

Sredstvo za njegu.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Wasi d.o.o.

Franje Lučića 32

10090 Zagreb, Hrvatska

+385 (0)1 3455-945

info@wasi.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

+385 (0)1 3455-945

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.

Derm. senz. 1; H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti: **UPOZORENJE**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

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/aerosola.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za sakupljanje otpada.

Sadrži:

slatka naranča, ekstrakt

reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata
3-jod-2-propinil butilkarbamat

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

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

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljkovodici, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromata	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	> 50 - < 70	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 EUH066	/	/

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljikovodici, C9-C11, n- alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	64742-48-9 919-857-5 - 01-2119463258-33	> 5 - < 10	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
ugljikovodici, C10-C13, n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	1 - < 5	Aspir. toks. 1.; H304 EUH066	/	/
slatka naranča, ekstrakt	8028-48-6 232-433-8 - 01-2119493353-35	> 1 - < 5	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)sebaka ta	- 915-687-0 - 01-2119491304-40	< 0.5	Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	/	/
3-jod-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	< 0.2	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 3; H331 TCOP 1.; H372 (grkljan) Ak. toks. vod. okol. 1.; H400; M = 10 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	/	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. U slučaju zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.

Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Sredstvo propisuje proizvođač. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

Temeljito isprati vodom. Zaštititi zdravo oko. Ukloniti kontaktne leće. U slučaju nadražaja potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Odmah isprati usta i popiti 200-300 ml vode. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Glavobolja.

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6959

DATUM: 17.12.2025.

Nakon dodira s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju u dodiru s kožom. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Dugotrajna i ponavljana izloženost može izazvati: Može uzrokovati odmaščivanje kože. Izaziva nadraživanje kože.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

Nakon gutanja

Nema podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva**

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**Opasni produkti gorenja**

Plinovi koji nastaju izgaranjem organskih materijala su otrovni. U slučaju požara mogu nastati: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO₂). Moguće stvaranje eksplozivne smjese plin/zrak.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Zaštitne akcije**

Pare se mogu širiti po tlu i doći do udaljenog izvora paljenja i zapaliti. Proizvod pluta na vodi i može se ponovo zapaliti. Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Koristiti raspršeni mlaz vode za zaštitu osoblja i za hlađenje izloženih spremnika. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima. Kontaminiranu vodu od gašenja požara pokupiti odvojeno. Spriječiti da sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje****Zaštitna oprema**

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ukloniti sve izvore paljenja.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje u vode i kanalizaciju. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlivanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Spriječiti da se raširi (razlivanje) npr. postavljanjem brana ili uljnih barijera. Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Apсорbirati materijalom koji veže tekućinu (pijesak, diatomejska zemlja, tvar koja vezuje kiselinu, univerzalni adsorbens). Prikupiti u prikladne i propisno označene spremnike. Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima. Veće količine: Ispumpati proizvod. Ukloniti sve izvore paljenja.

Ostale informacije

Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Izbjegavati trenje, grubo rukovanje ili snažne udarce. Spriječiti stvaranje elektrostatičkog naboja. Ne zagrijavati na temperature blizu plamišta. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Može doći do zapaljenja i/ili povratnog udara vatre. U praznom spremniku mogu nastati zapaljive smjese. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu. Čuvati odvojeno od topline, iskre, plamena i drugih izvora paljenja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Spriječiti stvaranje pare ili aerosola. Ako lokalna ventilacija nije moguća ili nije primjerena, osigurati dobru opću ventilaciju radnog prostora ako je moguće.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Proizvodom kontaminirane krpe ne nositi u džepovima. Nakon uporabe temeljito se oprati. Preventivno zaštititi kožu zaštitnom kremom za kožu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od kiselina i baza. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od zapaljivih tvari. Držati udaljeno od izvora paljenja. Držati čvrsto zatvoren spremnik u hladnom, dobro prozračenom prostoru. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Temperatura skladištenja: +15°C do 30°C.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Pod u prostorijama gdje se skladišti mora biti nepropustan, gladak i otporan na otapala.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**Preporuke**

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1 Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

Nema podataka.

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	871 mg/m ³
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	208 mg/kg
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	185 mg/m ³
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	31.1 mg/m ³
slatka naranča, ekstrakt	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	8.89 mg/kg tt/dan
slatka naranča, ekstrakt	radnik	putem kože	kratkotrajno lokalni učinci	/	185.8 µg/cm ²
slatka naranča, ekstrakt	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	7.78 mg/m ³
slatka naranča, ekstrakt	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	4.44 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	2.35 mg/m ³
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	2.5 mg/kg

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	2.35 mg/m ³
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	2.5 mg/kg
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	0.58 mg/m ³
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	1.25 mg/kg
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	1.25 mg/kg
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.25 mg/kg
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.58 mg/m ³
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	1.25 mg/kg

PNEC vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
slatka naranča, ekstrakt	Slatka voda	/	5.4 µg/L
slatka naranča, ekstrakt	Morska voda	/	0.54 µg/L
slatka naranča, ekstrakt	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	2.1 mg/L
slatka naranča, ekstrakt	Slatkovodni sedimenti	/	1.3 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	Morski sedimenti	/	0.13 mg/kg

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	Slatka voda	/	0.0022 mg/L
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	Morska voda	/	0.00022 mg/L
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	1 mg/L
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	Slatkovodni sedimenti	/	1.05 mg/kg
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	Morski sedimenti	/	0.11 mg/kg
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	Tlo (poljoprivredno)	/	0.21 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EZ) 2016/425.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitril (butadien-akrilonitrilni kopolimer (NBR))	/	/	/

Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

Zaštita dišnog sustava

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Kod visokih koncentracija ili produžene izloženosti koristiti: Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).

Toplinske opasnosti

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6959

DATUM: 17.12.2025.

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	Nema podataka.
Boja:	žućkasta
Miris	po naranči
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	187 — 213 °C (ugljkovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati)
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	> 45 °C
Temperatura samozapaljenja	430 °C (Ugljkovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati)
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	Nema podataka.
Viskoznost (kinematička)	> 20.5 mm ² /s pri 40 °C
Topljivost (voda)	vrlo slabo topiv pri 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	6 — 7
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	0.82 g/cm ³ pri 20 °C
relativna gustoća	Nije određeno.
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva	Može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.
----------------------	--

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

Ostale informacije

Pogledati tehnički list.

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6959

DATUM: 17.12.2025.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Nema podataka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, plamen, iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidacijska sredstva.

Kiseline.

Baze. Redukcijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti gorenja - vidi odjeljak 5. sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromata	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromata	putem kože	LC ₅₀	štakor	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	putem kože	LD ₅₀	štakor	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	gutanje	/	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	putem kože	/	štakor	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	udisanje	LC ₅₀	štakor	8 h	> 5000 mg/m ³	OECD 403	/
slatka naranča, ekstrakt	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
slatka naranča, ekstrakt	putem kože	LC ₅₀	kunić	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3230 mg/kg	OECD 423	/
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	putem kože	LC ₅₀	štakor	/	> 3170 mg/kg	OECD 402	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
slatka naranča, ekstrakt	putem kože	životinje	/	Izaziva preosjetljivost.	/	/

Dodatne informacije

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Za proizvod**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije**Za proizvod**

Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost****Akutna toksičnost****Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	LL ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	EL ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	ErL ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LL0	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EL ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EL ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
slatka naranča, ekstrakt	LC ₅₀	5.65 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	/
slatka naranča, ekstrakt	EZ50	1.1 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata	LC ₅₀	0.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	/	/

Kronična toksičnost

Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)****Za proizvod**

Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
6 - 7	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu**

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije**Za proizvod**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže**Ostaci od proizvoda**

Odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Treba se pridržavati kategorizacije otpada, koristeći prikladne ključne brojeve otpada i nazive sukladno obvezujućem katalogu otpada.

Ključni broj otpada

20 01 99 - ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način

Ambalaža

Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

15 01 02 - plastična ambalaža

Načini obrade otpada

Nema podataka.





Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3295	UN 3295	UN 3295	UN 3295
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 L Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (D/E) Klasifikacijska oznaka F1	Ograničene količine 5 L EmS F-E, S-D Plamište 45 °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) 25 L Special provisions A3	Ograničene količine 5 L
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)
nije primjenjivo

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
Nema podataka.

Posebne upute
Nema podataka.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Nema podataka.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: **TIKOVO ULJE KLAR / Teak Öl Klar**, Yachticon A. Nagel GmbH, datum obrade: 01.12.2025., verzija 1.4 (hr).

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinostveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6959

DATUM: 17.12.2025.

PPE = Osobna zaštitna oprema

(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja

RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

SCBA = Samostalni uređaj za disanje

st = Suha tvar

STL = Sigurnosno-tehnički list

SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava

TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje

TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

tt = Tjelesna težina

UN = Ujedinjeni narodi

UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali

vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4

Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2

Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1

Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A

Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3

TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1

Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H331 Otrovnost ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način

KLASA: 351-01/25-11/1

UR. BROJ: 117-11-111-25-6959

DATUM: 17.12.2025.

koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.