

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.
Datum revizije Broj verzije 1.0

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

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda** SVETILNO OLJE
Tvar / smjesa tvar
Kemijski naziv Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata
CAS broj 129813-66-7
Broj EZ (EINECS) 929-018-5
Broj registracije 01-2119475608-26
- 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Predviđena namjena tvari
Industrijska upotreba.
Nedozvoljeno korištenje tvari
nije navedeno
- 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
Dobavljač
Ime ili tvrtka HSH Chemie d.o.o.
Adresa Gradišćanska 34 , Zagreb, 10000
Hrvatska
Identifikacijski broj (ID) 080691122
PDV id. broj HR35438960483
Telefon +385 1 4612 093
E-mail croatia@hsh-chemie.com
- Osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list**
Ime HSH Chemie d.o.o.
E-mail croatia@hsh-chemie.com
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 112

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

- 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**
Razvrstavanje tvari u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Tvar je klasificirana kao opasna.

Asp. Tox. 1, H304

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

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

- 2.2. Elementi označivanja**
Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Opasna tvar

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata
(EZ: 929-018-5; CAS: 129813-66-7)

Oznake upozorenja

H304

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

Oznake obavijesti

P301+P310

AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331

NE izazivati povraćanje.

Dopunske informacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Tvar nema svojstva endokrinog poremećaja sukladno kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi delegirane Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. Tvar ne zadovoljava kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Kemijska svojstva

Tvar specificirana u nastavku.

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
CAS: 129813-66-7 EZ: 929-018-5 Broj registracije: 01-2119475608-26	glavni sastojak tvari Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata	100	Asp. Tox. 1, H304 Specifična granična vrijednost koncentracije: ATE Oralno = 5000 mg/kg t.m. ATE Dermalno = 2000 mg/kg t.m. ATE Inhalacijski (pare) = 5,6 mg/l	

Puni tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udaljite unesrećenog iz opasnog područja. Ne ostavljajte unesrećenog bez nadzora. Smirite unesrećenog, zamotajte ga u toplu deku i držite ga toplim.

Ako se udiše

Ako je disanje otežano ili je prestalo, primijenite umjetno disanje. Izvedite unesrećenu osobu na svježi zrak i držite je na toplom i u mirovanju. Ako je osoba bez svijesti i disanje joj je normalno, stavite je u bočni položaj i potražite liječničku pomoć.

U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne upotrebe. Operite s puno sapuna i vode. Namažite masnom kremom. U slučaju iritacije kože, obratite se liječniku.

U slučaju dodira s očima

U slučaju kontakta s očima, ispirite ih pod mlazom vode 10 do 15 minuta s otvorenim kapcima i potražite liječničku pomoć.

Ako se proguta

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ne dopustiti da se išta jede ili pije. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti ili osobi koja ima konvulzije. Odmah potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

Kašalj, glavobolja.

U slučaju dodira s kožom

Nije očekivano.

U slučaju dodira s očima

Nije očekivano.

Ako se proguta

Nadražaj, mučnina.

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

Simptomatsko liječenje. Regulacija cirkulacije krvi, terapija šokom ako je potrebno. Praćenje zbog upale pluća i plućnog edema.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla, pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid (CO₂).

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljiva tekućina. Pare mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove; moguće je daljinsko paljenje. Gorenjem nastaju velike količine čađe. Produkti nepotpunog izgaranja, dim, ugljični monoksid i ugljični dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koordinirajte potrebne mjere s lokalnim vlastima. U slučaju požara: evakuirajte područje. Gasite s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije. Koristite samostalni aparat za disanje i odjeću za kemijsku zaštitu. Koristite vodeni sprej za zaštitu ljudi i hlađenje spremnika u opasnom području. Prilagodite mjere gašenja požara okolišu. Odvojeno skupljajte kontaminiranu vodu od gašenja požara, jer ne smije dospjeti u kanalizacijski sustav. Ne udisati plinove koji nastaju u slučaju eksplozije i požara. Ako se to može učiniti bez rizika, uklonite neoštećene spremnike iz opasnog područja. Pluta i može se ponovno zapaliti na površini vode. Dodatna upozorenja: kategorija požara: B (Izgaranje tekućina ili tvari korištenih u tekućem stanju).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

OSigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Ukloniti ljude na sigurno. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne udisati maglu/paru/sprej. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Poduzeti mjere za sprječavanje statičkog elektriciteta. Odmah zaustaviti curenje. Posebna opasnost od klizanja zbog prolivenog/iscurelog proizvoda. Napustiti opasno područje i obavijestiti kvalificirano osoblje. Zaštitna oprema: Koristiti antistatičku obuću i radnu odjeću (SIST EN 1149-5:2018). Obavezno nositi zaštitne rukavice. Koristiti prikladnu zaštitu za disanje. Slijediti sigurnosni plan pripremljen u tvrtki.

Koristite antistatičku obuću i radnu odjeću (HRN EN 1149-5:2018).

Obavezno nosite zaštitne rukavice.

Koristite prikladnu zaštitu za disanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da uđe u odvođe ili vodotoke. Pokupiti prolivenu/rasutu tekućinu. Osigurati da se procurili proizvod može uhvatiti (npr. slivnici ili područja skupljanja). Kondenzirati plinove/pare/maglu prema dolje mlazom vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje: Spriječiti širenje po površini (npr. nasipom ili uljnim barijerama). Odmah ukloniti propuštanje. Pokriti odvođe. Za čišćenje: Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijamantska zemlja, veziva kiselina, univerzalna veziva). Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinuti. Koristiti samo alate koji ne iskre. U slučaju slučajnog ispuštanja u vodu, proizvod zadržati plutajućim barijerama i pokupiti ili ukloniti s površine vode prikladnim apsorbentima. Ostale informacije: Osigurati da se sva otpadna voda prikupi i obradi u uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Obavijestiti vatrogasce ili policiju ako je proizvod ušao u vodeni okoliš ili kanalizacijski sustav ili je kontaminirao tlo i biljke.

6.4. Uputa na druge odjeljke

nije navedeno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

nije navedeno

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Radna mjesta trebaju biti uređena tako da se mogu čistiti u bilo kojem trenutku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti samo u originalnom spremniku. Pare/aerosole treba usisavati izravno na mjestu nastanka. Poduzmite mjere za sprječavanje statičkog pražnjenja. Držati zaključano. Materijali za pakiranje: Spremnik: cisterna, IBC, bačva, ručka.

Prikladan materijal: Legirani čelik, Ugljični čelik, Polietilen, Polipropilen, Teflon.

Neprikladan materijal: NR (Prirodni kaučuk, Prirodni lateks), Butilna guma, Etilen propilen dien guma, CR (polikloropren, kloroprenska guma), PVC (Polivinil klorid), Polistiren.

Zahtjevi za skladišne prostorije i spremnike:

Dizajn spremnika i skladišnih prostorija mora se dogovoriti s nadležnim tijelima.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Spremnik držite čvrsto zatvoren. Odmah nakon upotrebe vratite poklopac.

Informacije o kompatibilnosti skladištenja: Ne skladištiti zajedno s: jakim oksidirajućim sredstvima, Hranom i stočnom hranom.

Razred skladištenja

10 - Zapaljive tekuće kemikalije, osim onih razvrstanih u razred 3 skladištenja

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Pridržavati se roka valjanosti: najmanje 1 godina. Čuvanje: na sobnoj temperaturi.

Zaštititi od: Utjecaja mraza.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

nema

8.2. Nadzor nad izloženošću

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu zdravlja na radnom mjestu.

Zaštita očiju/lica

HRN EN ISO 16321-3:2022 - Štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - 3. dio - Dodatni zahtjevi za mrežaste štitnike (ISO 16321-3:2021; EN ISO 16321-3:2022).

Zaštita kože

Zaštita ruku: Obavezno nositi zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374-1:2016) Prikladan materijal: NBR (Nitrilna guma). Debljina materijala rukavica: $\geq 0,4$ mm. Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja): > 480 min FKM (fluoro guma). Debljina materijala rukavica: 0,7 mm Preporučuje se raspitati se kod prodavatelja o kemijskoj otpornosti gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Prije upotrebe provjerite nepropusnost i nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno koristiti, očistite ih prije skidanja i ostavite na zraku. Mora se uzeti u obzir rok trajanja materijala i njegova svojstva bubrenja. Moraju se predvidjeti faze mirovanja za regeneraciju kože. Prikladna zaštita tijela: Nositi odjeću otpornu na plamen ili vatrootpornu odjeću (HRN EN 14116:2018). Koristiti antistatičku obuću i radnu odjeću (HRN EN 1149-5:2018).

Zaštita dišnog sustava

Obrada u zatvorenim sustavima. Ako lokalna ispušna ventilacija nije moguća ili je nedovoljna, preporučuje se osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Pridržavajte se službenih propisa za ispušni zrak. Zaštita dišnih putova potrebna je za: - Stvaranje aerosola ili magle: Uređaj za filtriranje s filterom ili uređaj za filtriranje s ventilatorom tipa: A; Kombinirani uređaj za filtriranje A-P2 ili ABEK-P2 prema HRN EN 141:2002. - Nedovoljna ventilacija: Samostalni aparat za disanje

Termalna opasnost

nije navedeno

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ograničiti izloženost okoliša koliko god je to moguće tehničkim i organizacijskim mjerama te koordinirati s nadležnim tijelima. Spriječiti prodiranje u tlo, vodeni okoliš i kanalizacijski sustav.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje

tekuće

Boja

bez boje, bister

Miris

Blago, prijatno

Talište/ledište

podatak nije dostupan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.
Datum revizije Broj verzije 1.0

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	189-223 °C
Zapaljivost	podatak nije dostupan
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
donja	0,6 %
gornja	7 %
Plamište	70 °C
Temperatura samozapaljenja	>200 °C
Temperatura raspadanja	podatak nije dostupan
pH	podatak nije dostupan
Kinematička viskoznost	1,8 mm ² /s pri 20 °C
Topljivost u vodi	podatak nije dostupan
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podatak nije dostupan
Tlak pare	<1 hPa pri 20 °C
Gustoća i/ili relativna gustoća	
gustoća	749 kg/m ³ pri 15 °C
Relativna gustoća pare	>1
Svojstva čestica	podatak nije dostupan

9.2. Ostale informacije

Točka tečenja = <-10 ° C (ASTM D97).

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Odjeljak 10.3.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pri predviđenom rukovanju i skladištenju ne dolazi do opasnih reakcija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Elektrostatičko pražnjenje, držati podalje od izvora topline (npr. vrućih površina), iskri i otvorenog plamena. Ne rezati, bušiti, okretati, zavarivati ili slično na ili u blizini spremnika.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva, nekompatibilni materijali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima skladištenja ne očekuje se stvaranje opasnih produkata raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

nije navedeno

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

SVETILNO OLJE						
Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Štakor	
Dermalno	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Zec	
Inhalacijskim putem	LC ₅₀	OECD 403	>5,6 mg/l	4 sata		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Štakor	
Inhalacijskim putem	LC ₅₀	OECD 403	>5 mg/l	8 sati	Štakor	
Dermalno	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Zec	
Oralno	ATE		5000 mg/kg t.m.			
Dermalno	ATE		2000 mg/kg t.m.			
Inhalacijski (pare)	ATE		5,6 mg/l			

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Koža	Bez efekta	OECD 404		Zec

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Oko	Bez efekta	OECD 405		Zec

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

Put izloženosti	Ishod	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Izvor
	Bez efekta		Zamorac (Cavia aperea f. porcellus)		Maksimizacijski test

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol
Inhalacijskim putem		OECD 453		Bez učinka	Štakor	

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

Učinak	Parametar	Metoda	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol	Izvor
	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg	Bez efekta	Štakor		Starši

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata							
Učinak	Parametar	Metoda	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol	Izvor
	NOAEL (F ₁)	OECD 422	1000 mg/kg	Bez efekta	Štakor		Starši
Razvojna toksičnost	NOAEL	OECD 414	5,22 mg/kg	Bez učinka	Štakor		
Razvojna toksičnost	NOAEL	OECD 414	5,22 mg/kg	Bez učinka	Štakor	F	

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost nakon ponavljane primjene

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata								
Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Izvor
Oralno	NOAEL		OECD 408	>5000 mg/kg		Štakor		Subkronična strupenost
Inhalacijskim putem	NOAEC		OECD 413	10,4 mg/l		Štakor		Subkronična strupenost

Opasnost od aspiracije

Kinematička viskoznost (40°C): < 20,5 mm²/s; Asp. Tox. 1; H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Tvar nema svojstva endokrinog poremećaja sukladno kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi delegirane Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostale informacije

Lastnosti endokrinih motilcev: Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinog motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Druge informacije: Visoke koncentracije hlapov v zraku nad predpisanimi vrednostmi za izpostave dražijo oči in dihalni trakt in lahko povzročajo glavobol, omotico, so anestetični in povzročajo druge škodljive učinke na živčni sistem. Dolgotrajen in/ali ponavljajoč stik kože z izdelki z nizko viskoznostjo lahko razmasti kožo ter po možnosti povzroči draženje in kožni izpuščaj. Majhna količina tekočine, ki z zaužitjem ali bruhanjem pride v pljuča, lahko povzroči kemični pnevmonitis ali pljučni edem.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

nije navedeno

Akutna toksičnost

SVETILNO OLJE						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Izvor
LD ₅₀	OECD 203	>10-100 mg/l	4 dana	Ribe (Oncorhynchus mykiss)		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

SVETILNO OLJE						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Izvor
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	2 dana	Rakovi (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	3 dana	Alge i druge vodene biljke		
NOEC	OECD 201	100 mg/l	3 dana	Alge i druge vodene biljke		

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Izvor
LL ₅₀		>10-100 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)		Polstatični test
EL ₅₀		>100 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)		Imobilizacija
EL ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)		Imobilizacija
NOELR	OECD 201	>100 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Biološko enostavno razgradljiv . Stopnja razgradnje > 60% po 28 dneha (OECD 301F).

Biološka razgradivost

SVETILNO OLJE						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Okoliš	Ishod	
	OECD 301F	>60 %	28 dana		Biorazgradivo	

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Okoliš	Ishod	
		>60 %	28 dana		Lako biorazgradivo	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ni določeno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Če proizvod prodre v tla, je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Tvar nema svojstva endokrinog poremećaja sukladno kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi delegirane Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

nije navedeno

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Odstranjenje otpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ne podliježe propisima o prijevozu

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije relevantno

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije relevantno

14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

nije navedeno

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

nije relevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

- Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006.

- 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, dopunjene i izmijenjene.

- Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za snov(i), ki jo(jih) vsebuje material in za sam material.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

H304

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

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P301+P310

AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331

NE izazivati povraćanje.

Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR

Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

Asp. Tox.

Opasnost od aspiracije

BCF

Faktor biokoncentracije

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa

EC₅₀

Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50 % populacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja	11. 06. 2025.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EL ₅₀	Učinkovita razina za 50 % testiranih organizama
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC ₅₀	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD ₅₀	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LL ₅₀	Kobno opterećenje za 50 % testiranih organizama
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOAEC	Koncentracija pri kojoj se više ne primjećuje štetan učinak
NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan učinak (nikakva oštećenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
NOEL	Nije promatrano razina učinka
NOELR	Intenzitet opterećenja bez uočenog štetnog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična
PMT	Postojana, mobilna i toksična
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
UN broj	Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
vPvM	Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar

Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i
Vijeća kako je izmijenjen

SVETILNO OLJE

Datum kreiranja 11. 06. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0