

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:	TEMDIS
Aktivna supstanca:	ISOXADIFEN-ETHYL 22g/L + TEMBOTRIONE 44g/L [OD]

#### Podpolavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja:	Herbicid. U skladu sa Rešenjem o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Ne preporučuje se:	Upotreba drugačija od one nevedene.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd., Kina
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: <a href="mailto:office@agroglobe.rs">office@agroglobe.rs</a>
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	<a href="mailto:katarina.putnik@eurogreen.co.rs">katarina.putnik@eurogreen.co.rs</a> , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.





Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

<b>Klasa i kategorija opasnosti</b>	Senzib.kože 1 Ošt.oka 1 Toks.po repr. 2 Vod.živ.sred. – ak. 1 Vod.živ.sred. – hron. 1
-------------------------------------	---

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

<b>Piktogram:</b>	   
	<b>GHS05</b> <b>GHS07</b> <b>GHS08</b> <b>GHS09</b>
<b>Reč upozorenja:</b>	<b>Opasnost</b>
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Dodatno obaveštenje o opasnosti:</b>	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
<b>Sadrži:</b>	2-methylpropan-1-ol, iso-butanol tembotrione (ISO), 2-{2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl}cyclohexane-1,3-dione ethyl 5,5-diphenyl-2-isoxazoline-3-carboxylate Calcium dodecylbenzene sulfonate
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P305+P351+P338 AKO DOĐE U KONTAKT SA OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite sočiva, ukoliko su prisutna i ukoliko ih je moguće lako ukloniti. Nastavite ispirati.

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

P308+P311 AKO dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

**Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB), kao i da li ima svojstva koja remete endokrini sistem:**

Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao PBT.  
Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao vPvB.  
Smeša ne sadrži nijednu supstancu koja ometa funkciju endokrinog sistema.

**Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom, ali mogu doprineti ukupnoj opasnosti hemikalije:**

U uslovima normalne upotrebe i u svom originalnom obliku, proizvod nema nikakve druge negativne efekte na zdravlje i na životnu sredinu.

## Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Calcium dodecylbenzene sulfonate

Konc: 3 - 10 %  
CAS: 26264-06-2  
EC: 247-557-8

Irit.kože 2, H315  
Ošt.oka 1, H318  
Vod.živ.sred. – hron. 4, H413

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

tembotrione (ISO), 2- {2-chloro-4- (methylsulfonyl)-3- [(2,2,2- trifluoroethoxy)methyl] benzoyl}cyclohexane- 1,3-dione	Konc: 3 - 5 % CAS: 335104-84-2 Indeksni broj: 606-149-00-3	Toks.po repr. 2, H361d Spec.toks. – VI 2, H373 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 (M=100) Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 (M=10)
2-methylpropan-1-ol, iso-butanol	Konc: 1 - 3 % CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Indeksni broj: 603-108-00-1 REACH: 01-2119484609-23-XXXX	Ošt.oka 1, H318 Zap.teč. 3, H226 Spec.toks. – JI 3, H335 Spec.toks. – JI 3, H336 Irit.kože 2, H315
ethyl 5,5-diphenyl-2- isoxazoline-3- carboxylate	Konc: 1 – 2,5 % CAS: 163520-33-0 EC: 443-870-0 Indeksni broj: 607-694-00-X	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 Senzib.kože 1, H317
ethyl 5,5-diphenyl-2- isoxazoline-3- carboxylate	Konc: 1 – 3 % CAS: 163520-33-0 EC: 443-870-0 Indeksni broj: 607-694-00-X	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 Senzib.kože 1, H317

Skraćenice za klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti sa objašnjenjem njihovog značenja su date u poglavlju 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

##### Opis mera prve pomoći:

U slučaju nedoumice, ili ako se nastave simptomi nelagodnosti, zatražiti lekarsku pomoć. Nikada ne davati nešto oralnim putem osobama koje nisu pri svesti.

##### **Inhalacija.**

Smestiti nastradalu osobu na svež vazduh. Održavati joj toplotu i ostaviti je da miruje, ako je disanje nepravilno ili se zaustavlja, pribeći veštačkom disanju.

##### **Kontakt sa očima.**

Obilno isprati oči čistom i svežom vodom, dok najmanje 10 minuta povlačite kapke nagore i potražiti lekarsku pomoc. Sprečite osobu da trlja povređeno oko.

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

	<p><b>Kontakt sa kožom.</b> Skinuti zagađenu odeću. Oprati energični kožu vodom i sapunom ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje lože. Ne koristiti NIKADA rastvarače i razređivače.</p> <p><b>Konsumiranje.</b> Ako je slučajno došlo do konzumacije, odmah potražiti lekarsku pomoć. Zadržati osobu u stanju mirovanja. NIKADA ne izazivati povraćanje.</p>
--	--

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

<p><b>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</b></p>	<p>Korozivni proizvod, kontakt sa očima ili sa kožom može izazvati opekotine, konzumiranje ili inhalacija može prouzrokovati unutrašnja oštećenja, u slučaju da se to dogodi neophodna je momentalna lekarska pomoć.</p> <p>Dugoročna izloženost može prouzrokovati oštećenje određenih organa ili tkiva.</p> <p>U kontaktu sa očima može uzrokovati nepovratna oštećenja.</p> <p>Može uzrokovati alergijsku reakciju, dermatitis, crvenilo ili upalu kože.</p>
--	---

### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

<p><b>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:</b></p>	<p>U slučaju nedoumice, ili kada traju simptomi nelagodnosti, potražiti lekarsku pomoć. Ne davati nikad ništa oralnim putem osobama koje su u nesvesti. Namestite povređenog u udoban položaj. okrenite ga/je na stranu i ostanite tu do dolaska hitne pomoći.</p>
--	--

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Proizvod NIJE klasifikovan kao zapaljiv, u slučaju požara treba slediti sledeće mere:

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

<p><b>Sredstva za gašenje požara:</b></p>	<p><b>Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:</b> Aparati za gašenje prahom ili CO<sub>2</sub>. U slučaju ozbiljnijih požara takođe pena otporna na alkohol i raspršena voda.</p> <p><b>Neodgovarajuća sredstva za gašenje vatre:</b> Ne koristiti za gašenje požara direktan mlaz vode. U slučaju postojanja električnog napona, ne smete koristiti vodu ili pjenu kao sredstvo za gašenje.</p>
---	--

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

<b>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:</b>	<b>Posebni rizici.</b> Izlaganje proizvodima sagorevanja ili dekompozicije može biti štetno po zdravlje.
--	---

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

<b>Savet za vatrogasce:</b>	Vodom održavati hladne rezervoare, cisterne ili kontejnere koji su blizu izvora toplote ili vatre. Imati na umu smer vetra. Izbeći da proizvodi koji se koriste za gašenje požara odu u slivnike, kanalizacioni sistem ili vodotok. Ostaci proizvoda i sredstva za gašenje požara mogu onečistiti vodene sisteme. <b>Oprema za zaštitu od požara.</b> Shodno razmeri požara može biti neophodno korišćenje odela za zaštitu od toplote, opreme za autonomno disanje, rukavica, zaštitnih naočara ili maske za lice i čizama.
-----------------------------	--

## Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

<b>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:</b>	Za kontrolu izlaganja i mere lične zaštite, videti poglavlje 8.
---	---

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

<b>Predostrožnosti za životnu sredinu:</b>	Proizvod opasan po životnu sredinu, u slučaju velikog izlivanja ili ako proizvod zagadi jezera, reke, kanalizacije, obavestiti nadležne organe, u skladu sa lokalnim zakonom. Izbeći zagađenje odvodnih cevi, površinskih ili podzemnih voda, kao i tla.
--	--

### Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

<b>Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:</b>	Zadržite i prikupite prosuti sadržaj inertnim apsorptivnim materijalom (zemlja, pesak, vermikulit, dijatomejska zemlja...) i odmah očistite oblast odgovarajućim sredstvom za dekontaminaciju. Otpad odložite u zatvorenim i prikladnim posudama za odlaganje, u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima (videti odeljak 13).
---	---

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

<b>Upućivanje na druga poglavlja:</b>	Za kontrolu izloženosti i mere lične zaštite, videti Poglavlje 8. Za odlaganje otpada, slediti preporuke iz Poglavlja 13.
---------------------------------------	--

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

##### Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Nikada ne koristiti pritisak pri pražnjenju kontejnera, kontejneri nisu otporni na pritisak. U zoni primene treba da bude zabranjeno pućenje, jelo i piće. Zdoboljiti zakone o sigurnosti i higijeni na poslu. Čuvati proizvod u kontejnerima od materijala koji je identičan originalu.

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

##### Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Skladištiti u skladu sa lokalnim zakonodavstvom. Poštovati uputstva na etiketi. Skladištiti kontejnere na temperature između 5 i 25 °C, na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od tačke paljenja. Držati dalje od oksidanata I jako kiselih I alkalnih materijala. Ne pušiti. Sprečiti ulazak neovlašćenih lica. Kada se kontejneri jednom otvore, pažljivo treba ponovo da se zatvore i da se smeste vertikalno kako bi se sprečilo izlivanje. Klasifikacija i prag uskladištene količine u skladu sa Aneksom I Direktive 2012/18/EU (SEVESO III):  
E1: Opasno po vodenu životnu sredinu u kategoriji akutno 1 ili hronično 1:  
Niži nivo – 100 t  
Viši nivo – 200 t

#### Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

##### Specifične krajnje upotrebe:

Samo za profesionalnu upotrebu. Pogledajte etiketu proizvoda za odobrene uslove upotrebe.

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

#### Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granična vrednost izloženosti na poslu za:

##### Kontrolni parametri:

Granične vrednosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu definisane. Klasifikacija i prag uskladištene količine u skladu sa Aneksom I

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Direktive 2012/18/EU (SEVESO III): E1: Opasno po vodenu životnu sredinu u kategoriji akutno 1 ili hronično 1: Niži nivo – 100 t Viši nivo – 200 t
--

Proizvod ne sadrži supstance sa Biološkim Graničnim Vrednostima.

Nivo koncentracije DNEL/DMEL:

Naziv	DNEL/DMEL	Tip	Vrednost
2-methylpropan-1-ol, iso-butanol CAS broj: 78-83-1 EC broj: 201-148-0	DNEL (mg/kg suve težine taloga)	Inhalacija, Sistemsko dejstvo, Potrošači	310 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (mg/kg suve težine zemljišta)	Inhalacija, Sistemsko dejstvo, Potrošači	55 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, Derivirani nivo bez efekata, nivo izloženosti ispod kojeg nisu predviđeni štetni efekti.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Derivira

Koncentracijski nivo PNEC:

Naziv	Detalji	Vrednost
2-methylpropan-1-ol, iso-butanol CAS broj: 78-83-1 EC broj: 201-148-0	Kratkoročno	0,4 (mg/L)
	mg/kg telesne težine/dan	0,04 (mg/L)
	voda (slatka voda)	11 (mg/L)
	STP	10 (mg/L)
	voda (povremeno ispuštanje)	1,52 (mg/kg sediment dw)
	Postrojenje za obradu otpadnih voda (STP)	0,152 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,0699 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Predviđena koncentracija bez efekta, koncentracija supstance ispod koje se ne očekuju štetni efekti u odjeljku životne sredine.

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

### Mere tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju što se može postići putem dobre lokalne ekstakcije-ventilacije i dobrog opšteg sistema ekkstrakcije.



# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

<b>Koncentracija:</b>	100 %		
<b>korišćenja:</b>	хербицид		
<b>Zaštita disajnih organa:</b>			
PPE:	Maska sa filterom za zaštitu od gasova i čestica.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 3. Ova maska mora imati široko polje vidljivosti i anatomski dizajniran oblik kako bi zaptivala i bila vodonepropusna.		
CEN norme:	EN 136, EN 140, EN 405		
Održavanje:	Pre upotrebe ne sme se skladištiti na mestima izloženim visokim temperaturama i u vlažnim okruženjima. Posebnu pažnju treba obratiti na stanje ventila za udisanje i izdisanje na adapteru za lice.		
Zapaćanja:	Pažljivo proćitajte uputstvo proizvođaća u vezi sa upotrebom i održavanjem ove opreme. Prićvrstite potrebne filtere na opremu u skladu sa specifićnom prirodom rizika (ćestice i aerosoli: P1-P2-P3, gasovi i isparenja: A-B-E-K-AX), menjajujući ih u skladu sa savetom proizvođaća.		
Neophodna vrsta filtera:	A2		
<b>Zaštita ruku:</b>			
PPE:	Rukavice za zaštitu od hemikalija.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 3.		
CEN norme:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Održavanje:	Držite ih na suvom mestu, dalje od izvora toplote i izbegavajte izlaganje sunćevoj svetlosti koliko god je to moguće. Nemojte vršiti nikakve izmene na rukavicama jer se time moće izmeniti njihova otpornost, niti nanositi na njih boje, razrećivaće ili lepila.		
Zapaćanja:	Rukavice moraju biti odgovarajuće velićine i dobro pristajati ruci korisnika tako da nisu ni previše labave, ni previše tesne. Uvek ih koristite sa čistim, suvim rukama.		
Materijal:	PVC (Polivinil hlorid)	Vreme prodiranja (min.):	> 480
		Debljina materijala (mm):	0,35
<b>Zaštita oćiju:</b>			
Ako se proizvodom pravilno rukuje nije potrebna nikakva lićna zaštitna oprema.			
<b>Zaštita koće:</b>			
PPE:	Zaštitna odeća.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 2. Zaštitna odeća ne sme biti previše tesna ni široka da ne bi ometala pokrete korisnika.		
CEN norme:	EN 340		
Održavanje:	Da bi se garantovala ujednaćena zaštita, sledite uputstvo za pranje i održavanje koje je obezbedio proizvođać.		
Zapaćanja:	Zaštitna odeća mora pružati udobnost u skladu sa nivoom zaštite koji pruža u pogledu opasnosti od kojih štiti, imajući u vidu uslove okoline, kao i nivo korisnikove aktivnosti i oćekivano vreme korišćenja.		
PPE:	Radna obuća.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 2.		
CEN norme:	EN ISO 13287, EN 20347		
Održavanje:	Ovaj proizvod se prilagoćava obliku stopala prvog korisnika. Zbog toga, kao i iz higijenskih razloga, ne smeju da ga koriste drugi ljudi.		
Zapaćanja:	Radna obuća za profesionalnu upotrebu obuhvata zaštitne elemente sa ciljem zaštite korisnika od bilo kakve povrede koja nastane usled nezgode; proverite vrste rada za koje je konkrećna obuća prikladna.		

### Poglavlje 9. Fizićka i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizićkim i hemijskim svojstvima

a) Fizićko stanje	tećnost
b) Boja	siva
v) Miris/Prag mirisa	Nije primenjivo/Nije dostupno
g) Taćka topljenja/Taćka mržnjenja	Nije dostupno

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupno
đ) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije dostupno
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
ž) Tačka paljenja	Nije dostupno
z) Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
i) Temperatura raspadanja	Nije dostupno
j) pH	3-5 (1%) (CIPAC MT 75.3)
k) Kinematički viskozitet	Nije dostupno
l) Rastvorljivost	Nije dostupno
lj) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nije dostupno
m) Napon pare	Nije dostupno
n) Gustina i/ili relativna gustina	1,0 g/ml (EEC A3)
nj) Relativna gustina pare	Nije dostupno
o) Karakteristike čestica	Nije dostupno

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojtava proizvoda

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost:** Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

**Hemijska stabilnost:** Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

**Mogućnost opasnih reakcija:** Pravilnim skladištenjem i rukovanjem proizvodom, izazivaju opasne reakcije.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati:** Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali:** Ne postoje poznati nekompatibilni materijali

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

#### Opasni proizvodi razgradnje:

Pod uslovima normalne upotrebe se ne očekuju proizvodi raspadanja.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propsom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeleživanje hemikalija

Prskanje u očima može izazvati ozbiljnu i nepovratnu štetu.

#### Toksikološke informacije o supstancama prisutnim u sastavu.

Naziv	Akutna toksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
tembotrione (ISO), 2-{2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl}cyclohexane-1,3-dione CAS broj: 335104-84-2 EC broj:	Oralna	LD50	Rat	>2500 mg/kg [1] [1] EFSA Journal 2013,11(3):3131
	Kožna	LD50	Rat	>2000 mg/kg [1] [1] EFSA Journal 2013,11(3):3131
	Inhalacija	LC50	Rat	>4.58 mg/L (4h) [1] [1] EFSA Journal 2013,11(3):3131
2-methylpropan-1-ol, iso-butanol CAS broj: 78-83-1 EC broj: 201-148-0	Oralna	LD50	Rat	2830 mg/kg bw [1] [1] Christopher, S.M. November 30, 1993. "Isobutanol: Acute toxicity and irritancy testing using the rat (peroral and inhalation toxicity) and the rabbit (cutaneous and ocular tests)". Bushy Run Research Center, Union Carbide Corp. Lab. Proj. ID 92U1166
	Kožna	LD50	Rabbit	4240 mg/kg bw [1] [1] Smyth H.F. Jr. et al.: AMA Arch. Ind. Hyg. Occup. Med., 10, 61-68, (1954) as cited in IUCLID.
	Inhalacija			

<b>Akutna toksičnost:</b>	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. Procena Akutne Toksičnosti (ATE): Mešavine: ATE (Oralno) = 22.727 mg/kg
<b>Korozija kože/ iritacija kože:</b>	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu dostignuti.
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Klasifikacija proizvoda: Ozbiljna povreda oka, Kategorija 1: Dovodi do teškog oštećenja oka

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

<b>Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:</b>	Klasifikacija proizvoda: Senzibilizaciju kože, Kategorija 1: Može da izazove alergijske reakcije na koži
<b>Mutagenost germinativnih ćelija:</b>	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
<b>Karcinogenost:</b>	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Klasifikacija proizvoda: Toksicno za reprodukciju, Kategorija 2: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod (navesti posebne efekte ako su poznati) (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do opasnosti)
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:</b>	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu dostignuti.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:</b>	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu dostignuti.
<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

### Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

#### Ometanje funkcije endokrinog sistema

Supstance koje ometaju funkciju endokrinog sistema, u živim organizmima mogu da izazovu: hormonski disbalans, smanjenje kvaliteta i kvantiteta gameta, probleme sa plodnošću, promenu reproduktivnog ponašanja, deformitet reproduktivnih organa, abnormalnosti embriona, promene u odnosu polova vrste i/ili zaostajanje u razvoju.

#### Ostale informacije

Nema dostupnih informacija o drugim neželjenim dejstvima na zdravlje.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Naziv	Ekotoksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
tembotrione (ISO), 2-{2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl}cyclohexane-1,3-dione  CAS broj: 335104-84-2 EC broj: 2	Ribe	LC50	O. mykiss	>100 mg/L (96h) [1]
		NOEC	O. mykiss	100 mg/L (96h) [2]
	Vodeni beskičmenjaci	NOEC	D. magna	5 mg/L (21d) [1]
2-methylpropan-1-ol, iso-butanol  CAS broj: 78-83-1 EC broj: 201-148-0	Ribe	ErC50	L. gibba	0.0032 mg/L [1]
				[1] EFSA Journal 2013.11(3):3131
	Vodene biljke			[1] EFSA Journal 2013.11(3):3131
	Ribe	EC50	Pimephales promelas	1430 mg/L (96 h h) [1]
				[1] Brooke, L.T. et al., 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas). Vol. I. Center for Lake Superior Environmental Studies. University of Wisconsin-Superior.
	Vodeni beskičmenjaci	EC50	Daphnia magna	1300 mg/L (48 h) [1]
	Vodene biljke	EC90	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata)	717 mg/L (96 h) [1]
				[1] Wong, D.C.L, P.B. Dorn, and J.P. Salanitro. 1998. Aquatic Toxicity of Four Oxy-Solvents. Equilon Enterprises, LLC Technical Information Record WTC-3520.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

Tembotriona:

Nije lako biorazgradivo

izoksadifen-etil:

Nije lako biorazgradivo

Koc

Tembotrione: Koc: 66

Izoksadifen-etil: Koc: 2512; log Koc: 3.4

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci o bioakumulaciji prisutnih supstanci.

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Naziv	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivo
tembotrione (ISO), 2-{2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl}cyclohexane-1,3-dione CAS broj: 335104-84-2      EC broj:	2,16	-	-	Nizak
2-methylpropan-1-ol, iso-butanol CAS broj: 78-83-1      EC broj: 201-148-0	0,76	-	-	Veoma nizak

### Bioakumulacija

Tembotriona:

Ne bi trebalo da se bioakumulira.

izoksadifen-etil:

Ne bi trebalo da se bioakumulira

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Tembotrion: Pokretan u zemljištu

Izoksadifen-etil: Blago pokretljiv u zemljištu

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Tembotrion: Ova supstanca se ne smatra postojanom, bioakumulativno i toksično (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma uporan i veoma bioakumulativan (vPvB).

Izoksadifen-etil: Ova supstanca se ne smatra postojanom, bioakumulativno i toksično (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma uporan i veoma bioakumulativan (vPvB).

### Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ovaj proizvod ne sadrži komponente koje ometaju funkciju endokrinog sistema u okruženju.

### Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Ne oštećuje ozonski omotač.

Ne postoji dostupna informacija o štetnim efektima za životnu sredinu.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/2023) i

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09).  
Nije dozvoljeno odlaganje otpada u kanalizacioni sistem ili vodotok. Otpad i prazni kontejneri moraju biti obrađeni i eliminisani u skladu sa važećim lokalnim/državnim zakonodavstvom.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

Vršiti transport pridržavajući se normi ADR/TPC za transport tereta u drumskom saobraćaju, RID za transport tereta železnicom, IMDG za pomorski transport robe i ICAO/IATA za vazdušni transport.

Zemlja: Transport u drumskom saobraćaju: ADR, Transport železnicom: RID.

Dokumentacija za transport: Tovarni list i Pisana uputstva.

More: Transport brodom: IMDG.

Dokumentacija za transport: Konosman

Vazduh: Transport avionom: IATA/ICAO.

Transportni dokument: Avionska teretnica.

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

UN broj ili ID broj:	3082
----------------------	------

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

UN naziv u transportu:

ADR/RID: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI TEMBOTRIONE (ISO) 2-{2-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-3-[(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)METHYL]BENZOYL}CYCLO HEXANE-1,3-DIONE / CALCIUM DODECYLBENZENE SULFONATE), 9, PG III, (-)  
IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI TEMBOTRIONE (ISO) 2-{2-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-3-[(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)METHYL]BENZOYL}CYCLO HEXANE-1,3-DIONE / CALCIUM DODECYLBENZENE SULFONATE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT  
ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI TEMBOTRIONE (ISO) 2-{2-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-3-[(2,2,2-

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

TRIFLUOROETHOXYMETHYL}BENZOYL}CYCLO  
HEXANE-1,3-DIONE / CALCIUM  
DODECYLBENZENE SULFONATE), 9, PG III

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti u transportu: Klasa/e: 9

### Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja: III

### Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasnosti po životnu sredinu:

Morski zagađivač: Da



Dangerous for the environment

Transport brodom, FEm-Raspored za uzbunu (F-Požar, S-  
Izlivanje): F-A,S-F

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Posebne predostrožnosti za korisnika:

Etikete: 9



Broj opasnosti: 90

Odredbe koje se odnose na prevoz supstance u rasutom stanju  
ADR: Nije ovlašćen prevoz supstance u rasutom stanju u skladu  
sa ADR.

Postupiti u skladu sa tačkom 6.

ADR ograničena količina: 5 L

IMDG ograničena količina: 5 L

ICAO ograničena količina: 30 kg B

### Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije



# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:

Proizvod se ne prenosi u rasutom stanju brodom.

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije:

Procena bezbednosti hemikalije nije vršena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmena i dopuna bezbednosnog lista

Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Najnovija revizija zamenjuje prethodnu.

Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24)

Spisak skraćenica i akronima

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**EINECS** – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**PBT** - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance

**vPvB** – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance

**ECHA** – European Chemical Agency

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**Karc. kat.** - kategorija karcinogenosti

**Mut. kat.** - kategorija mutagenosti

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

	<p><b>Repr. kat.</b> - kategorija toksičnosti po reprodukciju</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b> – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija)</p> <p><b>LD<sub>50</sub></b> – Median lethal dose (srednja letalna doza)</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b> – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija)</p> <p><b>ADR</b> - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju)</p> <p><b>ADN</b> - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima)</p> <p><b>RID</b> - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom)</p> <p><b>IATA</b> – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju)</p> <p><b>IMDG Code</b> – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)</p>
<b>Literatura i izvori podataka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).</li><li>- SDS proizvođača</li><li>- <a href="http://www.echa.europa.eu/">http://www.echa.europa.eu/</a></li><li>- <a href="http://www.acqih.org/">http://www.acqih.org/</a></li><li>- <a href="https://www.osha.gov/">https://www.osha.gov/</a></li><li>- <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html</a></li></ul>
<b>Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom</b>	<p>Pun tekst H oznaka navedenih u poglavlju 3:</p> <p>H226 Zapaljiva tečnost i para</p> <p>H302 Štetno ako se proguta</p> <p>H315 Izaziva iritaciju kože</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H318 Dovodi do teškog oštećenja oka</p> <p>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p> <p>H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu</p> <p>H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.</p> <p>H373 May cause damage to organs (eyes, kidneys, liver) through prolonged or repeated exposure.</p> <p>H400 Veoma toksično po živi svet u vodi</p> <p>H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama</p>

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEMDIS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

	H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi
<b>Dodatne informacije:</b>	Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.
<b>Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda</b>	Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.