

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA KEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PODUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv

Ulje za lanac Verizol

<https://my.chemius.net/p/QkB60k/en/pd/sr>

1.2. Identificirani načini korištenja kemikalije i načini korištenja koji se ne preporučaju Način korištenja kemikalije

Mineralno ulje za podmazivanje vodicica i lanaca lančanih pila pri normalnim i teškim uvjetima kao što su prisutnost visokih i niskih vanjskih temperatura. Verizol odlikuje odlično prianjanje ulja uz lanac, sprječavanje prekomjernog zagrijavanja lanca i vodicice lančane pile pri velikim brzinama uz minimalnu potrošnju ulja.

Nepreporučeni načini uporabe

Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.

1.3. Podaci o opskrbljivaču sigurnosnog lista

Uvoznik/Distributer

AGROMARKET DOO
KRAGUJEVACKraljeva kog bataljona
235/234000 Kragujevac, Srbija
+381 34 308
001office@agromarket.
re

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd - radno vrijeme 24 časa, sedam dana u tjednu
+381 (11) 360 84 40

Uvoznik/Distributer+

381 34 308 001

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija kemikalije

Klasifikacija sukladno Pravilniku o klasifikaciji, pakiranju, obilježavanju i oglašavanju kemikalije i određenog proizvoda sukladno Globalnom harmoniziranim sustavu za klasifikaciju i obilježavanje UN (Službeni glasnik HR, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Vod. živ. sred. - kron. 3; H412 Štetno za živi svijet u vodi s dugotrajnim posljedicama.

2.2. Elementi obilježavanja

Obilježavanje sukladno Pravilniku o klasifikaciji, pakiranju, obilježavanju i oglašavanju kemikalije i određenog proizvoda sukladno Globalnom harmoniziranim sustavu za klasifikaciju i obilježavanje UN (Službeni glasnik HR, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

H412 Štetno za živi svijet u vodi s dugotrajnim posljedicama.
P102 čuvati izvan dosega djece.
P273 Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže sukladno lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasificirani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

Podaci o svojstvima u svezi s endokrinim poremećajima
Smjesa ne sadrži supstancije koje su uključene na listu supstancija koje imaju svojstva endokrinih disruptora, u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %.

Dodatne informacije
Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima
supstancije Nije primjenljivo.

3.2. Podaci o sastojcima smjese

EC olindeks		Klasifikacija sukladno Pravilniku o klasifikaciji, pakiranju, obeilježavanju i oglašavanju kemikalije i određenog proizvoda u harmoniziranim sustavom za klasifikaciju i obilježavanje UN (Službeni glasnik HR, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)		Specifične granične koncentracije	Napomene sastojcima
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	90- 99,9	/	/	L
2,6-di-terc-butil- p-krezol	128-37-0 204-881-4 -	0,1-0,3	Vod. živ. sred. - ak. 1; H400; M = 1 Vod. živ. sred. - kron. 1; H410; M = 1	/	/

Napomene o sastojcima

L	Klasifikacija supstancije kao karcinogene ne primjenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata s dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 (1) ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanciji manji od 3% (m/m). Napomena L navodi se u Spisku klasificiranih supstancija samo za određene složene supstancije dobivene iz nafte.
---	---

Opis proizvoda

Proizvod sadrži mineralno ulje s manje od 3 % DMSO ekstrakta, mjereno metodom IP 346.

POGLAVLJE 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće mjere
U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć liječnika). Liječniku pokazati sigurnosni list ili etiketu.

Nakon udisanja
Ozlijeđenog iznijeti na svjež zrak - napustiti kontaminirano područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.

Nakon kontakta s kožom
Dijelove tijela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Kontaminiranu odjeću i obuću skinuti. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta s očima

Odmah isperite oči tekućom vodom, držeći kapke odvojene. Ako iritacija ne prestane, potražite stručnu medicinsku pomoć. Oko zaštititi sterilnim povezom i gazom.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje! Liječniku pokazati sigurnosni list ili etiketu. Potražiti medicinsku pomoć. Ispirati usta vodom (samo ukoliko je unesrećeno lice pri svijesti). U slučaju povraćanja držati glavu nisko, da sadržaj ne dospije u pluća.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odloženi Nakon udisanja

Nema podataka.

Nakon kontakta s kožom

Nema podataka.

Nakon kontakta s očima

Može izazvati blagu iritaciju očiju.

Nakon gutanja

Može izazvati iritaciju sustava za varenje, mučninu i povraćanje.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
Liječiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pjena, vodeni sprej, CO2, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Izravan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstancije ili

smjese Opasni proizvodi sagorijevanja

Nemojte udisati plinove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorijevanja.

5.3. Savjet za

vatrogasce Zaštitne mjere

U slučaju osobnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne poduzimaju se nikakve mjere. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne smije se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (kaciga, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje s komprimiranim zrakom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 6. MJERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti Za lica koja nisu pripadnici službe za reagiranje na vanrednu situaciju

Oprema za osobnu

zaštitu Nema podataka.

Postupci za sprječavanje nesreće

Omogućiti dobro provjetravanje.

Postupci u slučaju nesreće

Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. U slučaju osobnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne poduzimati nikakve mjere. Evakuirati zagađeno područje. Ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Za osoblje službe za reagiranje u vanrednim situacijama Koristiti sredstva za osobnu zaštitu (vidjeti poglavlje 8).
6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu Spriječiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavijestiti nadležne službe.
6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje Za ograničenje razlivanja Nema podataka. Za čišćenje Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama), odložiti u posebne posude i ukloniti sukladno važećim propisima o postupanju s otpadom. Provjetriti prostor. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti sukladno lokalnim propisima (poglavlje 13. sigurnosnog lista). Ostali podaci Nema podataka.
6.4. Upućivanje na druga poglavlja Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za sigurno rukovanje Mjere zaštite Mjere za sprječavanje požara Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Čuvati/uporabiti odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine Pobriniti se za lokalnu ventilaciju, jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Nakon uporabe ambalažu dobro zatvorite. Ostale mjere Nema podataka. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Brinuti o osobnoj higijeni (prati ruke prije odmora i poslije rukovanja). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Zagađenu (kontaminiranu) odjeću odmah odstraniti i očistiti prije nove uporabe. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).
7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti Skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i izravnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od jakih oksidacijskih sredstava. Ambalažni materijali Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike Otvorene posude nakon uporabe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprječavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži. Temperatura skladištenja Nema podataka. Savjeti za opremanje skladišta Nema podataka. Dodatne informacije o uvjetima skladištenja Nema podataka.

7.3. Specifične krajnje uporabe

Preporuke

Pogledati identificirane namjene u podpoglavlju 1.2.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Podaci o graničnoj vrijednosti izloženosti

Nema podataka.

Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mjestu - Procedura za određivanje koncentracije kemijskih agensa - Opći zahtjevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mjestu - Mjerenje izloženosti kemijskim agensima inhalacijom - Strategija usuglašenosti ispitivanja sa graničnim vrijednostima izloženosti na radnom mjestu.

DNEL/DMEL vrijednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti trajanje izloženosti		Napomena	Vrijnost
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	5.58 mg/m3
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	potrošač	oralno	dugotrajno sustavski učinci	/	0.74 mg/kg
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	radnik	dermalno	dugotrajno sustavski učinci	/	0.97 mg/kg
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	radnik	inhalatorno	dugotrajno sustavski učinci	/	2.73 mg/m3

PNEC vrijednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena		Vrijednost
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	lanac prehrane	sekundarno trovanje		9.33 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne sigurnosne mjere

Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni - prati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Postupajte sukladno dobroj industrijskoj, higijenskoj i sigurnosnoj praksi. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

- Zagađenu (kontaminiranu) odjeću odmah odstraniti i očistiti prije nove uporabe.
- Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti**
Osigurati dobro provjetravanje i lokalnu ventilaciju na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Oprema za osobnu zaštitu**
- Zaštita očiju/lica**
Ukoliko postoji rizik od kontakta s očima, uporabiti zaštitne naočale.
- Zaštita kože ruku**
Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Zaštitne rukavice otporne na ugljikovodike. Kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
- Odgovarajući materijali**
- Zaštita kože drugih dijelova tijela**
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
- Zaštita disajnih organa**
Prilikom normalne uporabe i odgovarajućoj provjetrenosti nije potrebno. Ukoliko su koncentracije para povišene (npr. na visokoj temperaturi) koristiti pune ili polumaske s filtrom za ugljovodička isparenja. Koristiti filtre za zaštitu disajnih organa (SRPS EN 14387:2021).
- Zaštita od termičkih opasnosti**
Nema podataka.
- Kontrola izloženosti životne sredine**
- Mjere za sprečavanje izloženosti supstancija/smjesi** Nema podataka.
- Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti**
Nema podataka.
- Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti** Nema podataka.
- Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti**
Spriječiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okolicu

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	prema specifikaciji
Miris	karakterističan
Prag mirisa	nema podataka
Točka topljenja/točka mržnjenja ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Početna točka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Točka paljenja	220 °C (SRPS ISO 2592)
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.

Viskozitet (dinamička)	100 mm2/s pri 40 °C (SRPS ISO 3104)
rastvorljivost	Nema podataka.
Kvocijent raspodjele u sustavu n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina	0.88 g/cm3 pri 15 °C
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Značajke čestica	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci
Informacije o klasama fizičke opasnosti
Nema podataka.

Ostali sigurnosni podaci

Točka tečenja	-18 °C (SRPS ISO 3016)
---------------	------------------------

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost
Stabilan pod preporučenim uvjetima transporta i skladištenja.

10.2. Kemijska stabilnost
Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju uputa za rad/korištenje/čuvanje (skladištenje).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i skladištenju.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Ništa posebno. Poštivati upute za uporabu i skladištenje. Zaštititi od toplote, izravnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), iskri (iskrenja).

10.5. Nekompatibilni materijali
Jaka oksidacijska sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Pri normalnoj uporabi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju plinovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi s klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakiranje i obilježavanje kemikalija

(a) Akutna toksičnost

za sastojke

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vrijeme	Vrijednost	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	oralno	LD50	pacov	/	> 5000 g/kg	OECD 401	/

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vrijeme	Vrijednost	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	dermalno	LD50	kunić	/	2000 - 5000 mg/kg	OECD 402	/
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	inhalacijski	LC50	pacov	4 h	3.9 - 5.3 mg/L	OECD 403	/

Dodatne informacije
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože/iritacija kože
za sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	Vrijeme	rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	kunić	/	Negativno	OECD 404	/

Dodatne informacije
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka
za sastojke

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrijeme	rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	/	kunić	/	Ne iritira.	OECD 405	/

Dodatne informacije
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože
za sastojke

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrijeme	rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	dermalno	zamorac	/	Negativno.	OECD 406	/

Dodatne informacije
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija
za sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	Vrsta	Vrijeme	rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	/	/	/	Negativno.	OECD 471	Ames test

(d) Karcinogenost
za sastojke

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	-	/	Miš	/	/	Nije karcinogeno.	OECD 451	/

(e) Toksičnost po reprodukciju
Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Toksičnost po reprodukciju: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

za sastojke

Kemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vrijeme	Izloženost organ	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena	
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	dermalno	NOAE L	pacov	90 dana	/	/	1000 - 2000 mg/kg	/	OECD 410	/
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski	inhalacijski	NOAE C	pacov	90 dana	/	/	220 - 980 mg/m3	/	OECD 412	/

Dodatne informacije

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u svezi s endokrinim poremećajima

za proizvod

Smjesa ne sadrži supstancije koje su uključene na listu supstancija koje imaju svojstva endokrinih disruptora, u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %.

Ostali podaci Nema

podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

za sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	Vrijednost	izloženosti	Vrsta	organizam	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	LC50	> 100 mg/L	/	ribe	/	OECD 203	/
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	EC50	> 10000 mg/L	/	rakovi	/	OECD 202	/
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	NOEC	≥ 100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	OECD 201	/
2,6-di-terc-butil-p-krezol	EC50	0.48 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična toksičnost
za sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	Vrijednost	izloženosti	Vrsta	organizam	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	NOEL	≥ 1000 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	NOEC	≥ 1000 mg/L	14 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	NOEC	≥ 100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	/	/

Dodatne informacije
Štetno za živi svijet u vodi s dugotrajnim posljedicama.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost
Abiotička degradacija
Nema podataka.
Biorazgradnja
za sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vrijeme	Rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	biorazgradnja	31%	28 dana	/	/	/
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Biorazgradljivost	4,5%	28 dana	nije lako biorazgradivo	OECD 301 C	/
2,6-di-terc-butil-p-krezol	biorazgradnja	30%	14 dana	nije lako biorazgradivo	OECD 302 C	/

12.3. Potencijal bioakumulacije
Kvocijent raspodjele u sustavu n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)
za sastojke

Kemijski naziv	Vrijednost	Temperatura °C	pH vrijednost	Koncentracija	metoda
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	1.99 - 18.02	/	/	/	/
2,6-di-terc-butil-p-krezol	5.03	/	/	/	/

Čimbenik
biokoncentracije za

Kemijski naziv	Vrsta	organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski		ribe	0.4 - 6280	/	/	/	L/kg

12.4. Mobilnost u zemljištu
Poznata ili predviđena raspodjela u dijelovima životne sredine
Nema podataka.

Površinski napon
Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcijaz
a sastojke

Kemijski naziv	Vrsta	Kriterij	Vrijednost	Rezultat	metoda	Napomena
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	zemlja	log KOC	1.71 - 14.7	/	/	/

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene
Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

12.6. Podaci o svojstvima u svezi s endokrinim poremećajima
za proizvod
Smjesa ne sadrži supstancije koje su uključene na listu supstancija koje imaju svojstva endokrinih disruptora, u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %.

12.7. Ostali štetni učinci
Spriječiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

Dodatneinformacije
Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada
Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada
S otpadom postupati sukladno Zakonu o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlaštenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada Nema podataka.

Metode tretmana ambalaže
Neočišćeni kontejneri su klasificirani kao opasan otpad - s njima treba rukovati na isti način kao i sa sadržajem. Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti sukladno Zakonu o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada Nema podataka.

Metode tretmana otpada
Nema podataka.

Mogućnost ispuštanja u kanalizacijski sustav
Ne ispuštati u kanalizaciju.

Napomene
Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN broj ili ID broj			
Sukladno propisima o transportu, teret nije klasificiran kao opasan.	Sukladno propisima o transportu, teret nije klasificiran kao opasan.	Sukladno propisima o transportu, teret nije klasificiran kao opasan.	Sukladno propisima o transportu, teret nije klasificiran kao opasan.
14.2. UN naziv u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.3. Klase opasnosti u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.4. Grupa pakiranja			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.5. Predostrožnosti za životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
14.7. Pomorski transport u rasutom stanju sukladno aktima Međunarodne pomorske organizacije			
	nije navedeno/nije relevantno		

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u svezi s sigurnosti, zdravljem i životnom sredinom specifični za kemikaliju -
Zakon o kemikalijama (Službeni glasnik HR br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
Pravilnik o klasifikaciji, pakiranju, obilježavanju i oglašavanju kemikalije i određenog proizvoda sukladno Globalnom harmoniziranim sustavu za klasifikaciju i obilježavanje UN (Službeni glasnik HR, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik HR br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23) - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik HR br.36/09, 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik HR br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24) - Pravilnik o osobnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik HR br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri izlaganju kemijskim materijama (Službeni glasnik HR, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju sigurnosnog lista (Službeni glasnik HR br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasificiranih supstancija ("Službeni glasnik HR" br. 41/23)
-Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih kemikalija ("Službeni glasnik HR" br. 93/23)
-Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korištenja kemikalija ("Službeni glasnik HR" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

Sadržaja VOC sukladno Pravilniku o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korištenja kemikalija ("Službeni glasnik HR" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)
nije upotrebivo

Sastav prema Pravilniku o deterdžentima
Nema podataka.

Posebne upute
Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

15.2. Procjena sigurnosti kemikalije
Nije urađena procjena sigurnosti kemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmjene u sigurnosnom listu
Nema podataka.

Izvori podataka za izradu sigurnosnog lista
Sigurnosni listovi za sastojke.
Web stranica Europske agencije za kemikalije: <https://echa.europa.eu/de/home>

Skraćenice i akronimi
ATE - procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasnog tereta
ADN - Europski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutarnjim plovnim putevima BL - Sigurnosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakiranju i obilježavanju; Europska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacijski broj koji je dodijeljen svakoj pojedinačnoj supstanciji koja je publicirana u naučnoj literaturi i unijeta u CAS registar (Chemical Abstract Service - CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan

CSA - procjena kemijske sigurnosti CSR
- izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim učinkom
DNEL - izvedena doza bez učinka
DSD - sustav klasifikacije i obilježavanja
supstancija DU - dalji korisnik
EC - europski komitet
ECHA - Europska agencija za kemikalije
EEA - Europska ekonomska zona
EEC - Europska ekonomska zajednica
EINECS - Europski inventar postojećih kemijskih supstancija
ELINCS - Europska lista notificiranih kemijskih supstancija
EN - Europski standard
EQS - Standard za kvalitetu životne sredine
EU - Europska Unija
Euphrac - Europski katalog izraza
EWC - Europski katalog otpada
GES - Opći scenarij izloženosti
GHS - Globalno harmonizirani sustav
IATA - Međunarodna asocijacija za zračni promet
ICAO-TI - Tehničke upute za siguran transport opasnih tereta u zračnom prometu objavljena od Međunarodne organizacije
za civilni zračni promet
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim kemikalijama u različenom stanju IT
- Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o kemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za istu i primjenjenu kemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obilježavanje
Kow - Kvocijent raspodjele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uvjeti
OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL - razina izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašteni zastupnik
OSHA - Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstancija
PEC - predviđena učinkovita koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez učinka
PPE - osobna zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija i ograničenje kemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom željezničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mjere upravljanja rizikom
SCBA - neovisni izolacijski aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - sigurnosni list
SIEF - forum za razmjenu informacija o
supstancijama SME - mala i srednja poduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstancije koje izazivaju zabrinutost

UN - Ujedinjene nacije

vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Vod. živ. sred. - ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 Vod.

živ. sred. - kron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Kronično 1 Vod.

živ. sred. - kron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Kronično 3

Pun tekst obavještenja o opasnosti

H400 Veoma toksično po živi svijet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

Dodatni podaci

METODA PROCJENE PODATAKA U SUKLADNO CLP/GHS PRAVILNIKU: Za klasifikaciju smjese je korištena metoda proračuna.



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

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci temelje se na našem sadašnjoj razini znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kojem je isporučen. Namjena informacija je opis proizvoda u svezi sa sigurnosnim zahtjevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvo jamstvo za značajke proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan upoznati se s zakonskim odredbama o transportu i uporabi proizvoda, te da ih poštiva. Značajke proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.