

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće
Šifra proizvoda	:	0 893 243025
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	NUQE-M093-D00M-TQS8

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	Lepkovi Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	:	+381 11 2078 200
Telefaks	:	+381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 3

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Reagovanje:

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-(2-Metilprop-2-eniloksi)etil 2-metilprop-2-enoat

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0 Datum revizije: 31.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Registracioni broj		
2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat	25852-47-5	Senzib. kože 1B; H317	$\geq 50 - < 70$
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode-ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode-ne organizme): 1	$\geq 0,25 - < 1$
Kumen hidroperoksid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Organ. peroks. E; H242 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Pluća) Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 0,25 - < 1$
2'-Fenilacetohidrazid	114-83-0 204-055-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 M-faktor (Akutna toksičnost po vode-ne organizme): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).

Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sapunom i sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.

U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi azota (NO_x)
Oksidi sumpora
Oksidi ugljenika
Spojevi fluora

Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- || Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- || Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- || Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere	:	Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
Lokalna/kompletna ventilacija	:	Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem	:	Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Izbegavati udisanje magle ili pare. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima. Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
Higijenske mere	:	Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude	:	Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem	:	Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Jaki oksidanti Gasovi

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe	:	Nema dostupnih podataka
-------------------------	---	-------------------------

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0 Datum revizije: 31.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-jedan 1,1-dioksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,19 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,381 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,035 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,190 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,595 mg/kg telesne mase/dan
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,5 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,86 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
Kumen hidroperoksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-jedan 1,1-dioksid	Slatka voda	0,104 mg/l
	Morska voda	0,0104 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,044 mg/l
	Slatkovodni sediment	104,403 mg/kg
	Morski sediment	104,403 mg/kg
	Zemljište	29,024 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	12,304 mg/l
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Slatka voda	0,199 µg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,02 µg/l
	Morska voda	0,02 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,17 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0996 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00996 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0 Datum revizije: 31.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,04769 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg hrane
Kumen hidroperoksid	Slatka voda	0,0031 mg/l
	Morska voda	0,00031 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,031 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,35 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,023 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,0023 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0029 mg/kg suve materije (s. m.)

Podglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

- Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu: zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

- Materijal : Nitril-guma
- Vreme penetracije : 480 min
- Debljina rukavica : > 0,35 mm
- Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

- Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

- Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

- Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 143

Tip filtera : Vrste čestica (P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečnost
Boja	: plava
Miris	: blag
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: > 100 °C
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 1,12 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: delimično mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost,dinamička	:	1.500 - 3.000 mPa.s (25 °C) Metoda: Brookfield
Viskozitet,kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
-----------------	---	---

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Nepoznato.
------------------------------	---	------------

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	:	Oksidanti
--------------------------------	---	-----------

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim načinima izlaganja	:	Udisanje Dodir sa kožom Gutanje
--	---	---------------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 6.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Kumen hidroperoksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 382 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 133,6 mg/kg

2'-Fenilacetohidrazid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 300 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
7.0	31.08.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10679618-00013	

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kumen hidroperoksid:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

2'-Fenilacetohidrazid:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nadraživanje kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kumen hidroperoksid:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
7.0	31.08.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10679618-00013	

2'-Fenilacetohidrazid:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

|| Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

|| Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Miš
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena	:	Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	---	---

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta ispitivanja	:	Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Ljudi
Rezultat	:	negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

|| Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	---	--

Vrsta ispitivanja:	In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda:	OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat:	pozitivno
Napomene:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza) Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno

Kumen hidroperoksid:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: pozitivno Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro). Rezultat: pozitivno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: pozitivno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Dodir sa kožom Rezultat: negativno
Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

2'-Fenilacetohidrazid:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: pozitivno
-------------------------	--

Karcinogenost

|| Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	: Pacov
-------	---------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	22 Meseci
Rezultat	:	negativno

Toksičnost po reprodukciju

|| Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Dejstva na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno
Dejstva na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno

Kumen hidroperoksid:

Dejstva na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno
--------------------------	---	--

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

|| Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Kumen hidroperoksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

|| Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.

Kumen hidroperoksid:

Načini izlaganja : Udisanje
Ciljni organi : Pluća
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 56 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov
LOAEL : > 1 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 90 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 25 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 22 Months

Opasnost od aspiracije

|| Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hro- nična toksičnost)	:	EC10: > 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
---	---	---

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 0,57 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.
--------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,48 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
--	---	--

Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,24 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,24 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
-------------------------------------	---	---

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1
---	---	---

Toksičnost za mikroorgani- zme	:	EC50 : > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
-----------------------------------	---	--

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,053 mg/l Vreme izlaganja: 30 d Vrsta: Oryzias latipes (Riba medaka) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210
---	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hro-	:	NOEC: 0,316 mg/l Vreme izlaganja: 21 d
--	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

nična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

Kumen hidroperoksid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,9 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 18,84 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 3,1 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

2'-Fenilacetohidrazid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Akutna toksičnost : 1
po vodene organizme)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 4,5 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

Kumen hidroperoksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 3 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

2'-Fenilacetohidrazid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

2-(2-Metilprop-2-eniloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Koeficijent raspodele u : log Pow: < 4
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 330 - 1.800

Koeficijent raspodele u : log Pow: 5,1
sistemu n-oktanol/voda

Kumen hidroperoksid:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,6
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da endokrinog sistema imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- | | |
|------------------------|---|
| Proizvod | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

- | | |
|------|---------------------------------------|
| ADN | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : UN 3334 |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

- | | |
|------|--|
| ADN | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(Cumyl hydroperoxide) |

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- | | |
|------|---------------------------------------|
| ADN | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : 9 |
- | | |
|-------|---------------------|
| Klasa | Supsidijarni rizici |
|-------|---------------------|

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambala- žom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambala- žom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala- žom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambala- žom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene	:	Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.
----------	---	--

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
--	---	--



Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde
navedene prema njihovom izgledu u
uredbi, bez obzira na njihovu upo-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---



trebu/namenu ili uslove ograničenja.
Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H242	: Zagrevanje može da dovede do požara.
H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H331	: Toksično ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozijska koža
Organ. peroks.	: Organski peroksidi

Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
7.0	31.08.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10679618-00013	

Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista	:	Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, http://echa.europa.eu/
---	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Sredstvo za osiguranje vijaka srednje čvrstoće

Verzija 7.0	Datum revizije: 31.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10679618-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – JI 3	H335
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH