

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Čistač sistema za hlađenje motora
Šifra proizvoda	:	5861 510 250
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	7WA1-50KT-P00H-N2TR

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

Upotreba supstance/preparata	:	Proizvod za profesionalnu upotrebu Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
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)	
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2 Datum revizije: 18.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Diaketon alkohol

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat

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 Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Diaketon alkohol	123-42-2 204-626-7	Zap. teč. 3; H226 Irit. Oka 2; H319	>= 3 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2 Datum revizije: 18.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012

	603-016-00-1 01-2119473975-21	Toks. po repr. 2; H361d Spec. toks. – JI 3; H335	
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt)	$\geq 3 - < 10$
Nitrolotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Oka 2; H319 Karc. 2; H351	$\geq 0,1 - < 1$

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.
- 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.
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 : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	--	---

Opasnosti : Dovodi do teškog oštećenja oka.
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

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 : Nije primenljivo
Ne gori

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nije primenljivo
Ne gori

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 ugljenika
Metalni oksidi
Oksidi azota (NOx)

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).

Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Ne udisati maglu ili paru.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Sprečiti duži ili ponavljani dodir sa kožom.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
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.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod klju-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2 Datum revizije: 18.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012

i posude čem. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema posebnih ograničenja u vezi sa skladištenjem zajedno sa drugim proizvodima.

Preporučena temperatura skladištenja : $\geq 5^{\circ}\text{C}$

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.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Diaketon alkohol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32,6 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	240 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	467 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,8 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,6 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	9,6 mg/m ³
Nitilotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,8 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2 Datum revizije: 18.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012

			efekti	
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,4 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,9 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Diaketon alkohol	Slatka voda	2 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	1 mg/l
	Morska voda	0,2 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	7,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,74 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,3 mg/kg suve materije (s. m.)
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat	Slatka voda	2,2 mg/l
	Morska voda	0,22 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,2 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	43 mg/l
	Zemljište	0,72 mg/kg
Nitilotrisirčetna kiselina, trinatrijumova so	Slatka voda	0,93 mg/l
	Morska voda	0,093 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,915 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	540 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,64 mg/kg
	Morski sediment	0,364 mg/kg
	Zemljište	0,182 mg/kg
	Oralno	0,2 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Materijal	:	Nitril-guma
Vreme penetracije	:	480 min
Debljina rukavica	:	0,45 mm

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 ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje. Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387
-------------------------	---	--

Tip filtera	:	Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)
-------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	bezbojno
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	10,25 (20 °C) Koncentracija: 100 % Metoda: DIN 19268
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	100 °C
Tačka paljenja	:	ključa pre zapaljenja
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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
Gustina	:	1,0275 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
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)	:	Ne gori
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	:	Nepoznato.
-----------------	---	------------

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Kiseline

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
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: > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.002 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 7,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.780 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

Nitritotrisirćetna kiselina, trinitrijumova so:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.740 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Nitritotrisirćetna kiselina, trinitrijumova so:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Nitritotrisirćetna kiselina, trinitrijumova so:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nitrolotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so:

Vrsta ispitivanja	:	Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
		Rezultat: negativno

		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
		Rezultat: negativno

		Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
		Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nitritotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 nedelja
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Miš
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 nedelja
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nitritotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 104 nedelja

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

Toksičnost po reprodukciju

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Sastojci:

Diaketon alkohol:

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

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

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Četiri generacijska studija reproduksijske toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Nitrolotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Respiratornog trakt
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,02 do 0,2 mg/l/6 č/d.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Vrsta : Pacov
NOAEL : ≥ 600 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta : Pacov
NOAEL : $\geq 4,685$ mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 6 Weeks

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Vrsta : Miš
NOAEL : ≥ 938 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 Weeks
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov
LOAEL : 0,03 mg/l
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 4 Weeks
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

Nitritotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so:

Vrsta	:	Majmun
NOAEL	:	0,21 mg/l
LOAEL	:	0,342 mg/l
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	4 Weeks

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 100 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 121 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 140 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

vodene beskičmenjake	Vreme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 : > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 30 min Metoda: ISO 8192
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOEC: > 25,7 mg/l Vreme izlaganja: 35 d Vrsta: Danio rerio (zebrica) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: 25 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nitilotrisirćetna kiselina, trinatrijumova so:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 127 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 560 - 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 91,5 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 22,8 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : > 3.200 mg/l Vreme izlaganja: 8 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOEC: > 54 mg/l Vreme izlaganja: 229 d Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

Biorazgradnja: 98,51 %

Vreme izlaganja: 28 d

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 - 10 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301E
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nitritotrisirćetna kiselina, trinitrijumova so:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 100 %
Vreme izlaganja: 14 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301E

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Diaketon alkohol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0,09
sistemu n-oktanol/voda Napomene: Kalkulacija

Tetranatrijum etilendiamintetraacetat:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 1,8

Nitritotrisirćetna kiselina, trinitrijumova so:

Bioakumulacija : Vrsta: Carassius auratus (zlatna ribica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 1 - 2

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), pro-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

pisa 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.

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 | : | Nije regulisano kao opasna materija |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

- | | | |
|------|---|-------------------------------------|
| 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 | : | Nije regulisano kao opasna materija |

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 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

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) : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

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, stavljanja 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 zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015) : manje od 5%: Anionski tenzidi, Etilendiamintetraoctena kiselina (EDTA) i njene soli, NTA (nitriloctena kiselina) i njene soli 5% ili više, ali manje od 15%: Neionski tenzidi

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

Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija 6.2	Datum revizije: 18.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10787644-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 02.05.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Oka	: Iritacija oka
Karc.	: Karcinogenost
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač sistema za hlađenje motora

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 27.07.2023
6.2	18.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 02.05.2012
		10787644-00014	

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/>

Klasifikacija smeše:

Ošt. Oka 1	H318
Toks. po repr. 2	H361d

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

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