

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90
Šifra proizvoda	: 0 897 485904

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

Upotreba supstance/preparata	: Maziva i aditivi za maziva, hidraulična tečnost Ulje za transmisiju 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)

Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

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.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforom oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata

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)
Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosfor-	Nije određena pri-padnost	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318	>= 1 - < 2,5

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

nim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	01-2119493620-38	Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	
(Z)-Oktadek-9-enilamin	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Jetra, Imunološki sistem, Gastrointestinalni trakt) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	>= 0,25 - < 1
Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata	Nije određena pripadnost 01-2119971727-23	Zap. teč. 3; H226 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,25 - < 1

Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) za neke regije

Hemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS)
(Z)-Oktadek-9-enilamin	112-90-3

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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)



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

- 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 : 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.
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.
Dovodi do jake iritacije oka.

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 otporna 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 ugljenika
Oksidi sumpora

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Oksidi fosfora
Oksidi azota (NOx)

Podpoglavljje 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.

Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 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 poglavljje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavljje 8).

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

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 : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Izbegavati udisanje magle ili pare. Nemojte gutati. Sprečiti da uđe u oči. Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu. 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 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.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
-----------------	------------------	------------------	----------------------------------	----------

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija
6.0

Datum revizije:
06.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10781294-00008

Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 06.10.2016

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,28 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,16 mg/cm ²
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,16 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,09 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	6,25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,16 mg/cm ²
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,16 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,35 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	66,7 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,58 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	33,33 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,33 mg/kg telesne mase/dan
(Z)-Oktadek-9-enilamin	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,38 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,035 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,04 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija
6.0

Datum revizije:
06.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10781294-00008

Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 06.10.2016

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Rezidualna ulja (nafta), solvent-dewaxed	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	Slatka voda	2,4 µg/l
	Morska voda	0,00024 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,15 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	24,33 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0129 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00129 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0017 mg/kg suve materije (s. m.)
Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata	Oralno (Sekundarno trovanje)	10 mg/kg hrane
	Morska voda - povremeno	15 µg/l
	Slatka voda	0,026 mg/l
	Morska voda	0,0026 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,26 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	45,5 mg/l
	Slatkovodni sediment	1108,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	110,86 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	221,48 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	6,7 mg/kg hrane
(Z)-Oktadek-9-enilamin	Slatka voda	0,26 µg/l
	Slatkovodna - povremeno	1,6 µg/l
	Morska voda	0,026 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	550 µg/l
	Slatkovodni sediment	3,76 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,376 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	10 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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:
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. Vreme penetracije proizvoda nije utvrđeno. Često menjajte rukavice!

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 ventilacija 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 : smeđa
Miris : karakterističan
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka
pH : supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	206 °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
Gustina	:	0,9 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	:	
Viskozitet, kinematička	:	201 mm ² /s (40 °C) 17,5 mm ² /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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
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

Sastojci:

Proizvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.000 mg/kg

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.689 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 - 5.000 mg/kg

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

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno

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

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivno

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

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

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

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

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Razmena sestrinskih hromatida koštane srži sisara
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

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

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) diti fosforne kiseline sa fosfornim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti
Vrsta: Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

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

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

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: 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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Jetra, Imunološki sistem, Gastrointestinalni trakt
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosfornim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 500 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 3,25 mg/kg
LOAEL	: 12,5 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 200 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 63 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosfornim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

Toksičnost za ribe	: LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 8,5 mg/l
	Vreme izlaganja: 96 h
	Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 91,4 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge)): 15 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge)): 3,3 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 2.433 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: 0,12 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Toksičnost za ribe : LC50 (*Pimephales promelas* (debeloglava gavčica)): 0,11 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 0,011 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): 0,04 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,013 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 26 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 75 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 71 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 17 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 4.550 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:**

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

- Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 3,6 %
Vreme izlaganja: 28 d

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 66 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: >= 17,4 %
Vreme izlaganja: 29 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:**

Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati):

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

(Z)-Oktadek-9-enilamin:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): > 500
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 7,5
Napomene: Kalkulacija

Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 9,4

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 endokrinog sistema : Ova supstanca/smeša sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja za okolinu, u skladu sa članom 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), Uredbom Komisije (EU) 2018/605 ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100.

Sastojci:**Proizvod reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivata:**

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Smatra se da supstanca ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57(f) propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH) za okolinu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. ((Z)-Oktadek-9-enilamin, Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati))
ADR	: MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. ((Z)-Oktadek-9-enilamin, Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati))
RID	: MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. ((Z)-Oktadek-9-enilamin, Proitvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Z)-Octadec-9-enylamine, Reaction products of bis(4-

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016

IATA : methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched))
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
((Z)-Octadec-9-enylamine, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched))

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

ADR
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9
Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

RID
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

IMDG
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 9
EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)
Uputstvo u vezi sa ambalažom : 964

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN
Opasno za okolinu : da

ADR
Opasno za okolinu : da

RID
Opasno za okolinu : da

IMDG
Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)
Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)
Opasno za okolinu : da

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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3

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)

TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

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.
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
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.
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Asp. : Opasnost od aspiracije
Irit. Kože : Iritacija kože
Kor. Kože : Korozija kože
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
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - 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 pomor-

TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---

ski 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; NZIoC - 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; TECL - 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:

Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TRIATHLON Gear Hypoid 85W-90

Verzija 6.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10781294-00008	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 06.10.2016
----------------	-------------------------------	---	---
