

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : MONDO FS-F4

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

Upotreba supstance/preparata : Mazivo

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : MONDO s.r.o.
Vážní 899
Hradec Králové 500 03
Česká republika

Odgovorno odeljenje : +420 495 541 212

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Za hitne slučajeve koji govore 24/7, pozovite CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 i pominje CCN 1001748.

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

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)

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	203000014817	Zemlja / Jezik: RS / SH

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Odlaganje:
P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni elementi obeležavanja
EUH208 Sadrži N-1-naphthylaniline. Može izazvati alergijsku reakciju.

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)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – VI 2; H373 (Krv, Bubrezi) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vo- dene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vo- dene organizme): 1 Procena akutne toksičnosti Akutna oralna tok-	>= 0,25 - < 1

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0 Datum revizije: 11.4.2024 Broj bezbednosnog lista: 203000014817 Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH

		sičnost: 1.625 mg/kg	
triphenyl phosphate	115-86-6 204-112-2	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	>= 0,25 - < 1

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Konsultovati lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odeću
Ako postoji opasnost od izlaganja, videti Poglavlje 8 u vezi sa ličnom zaštitnom opremom.
- Ako se udiše : Ako slučajno dođe do udisanja prašine ili dima nastalog usled pregrevanja ili gorenja, izmestiti na svež vazduh.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Isprati sapunom i sa puno vode.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Isprati usta vodom i u nastavku popiti puno vode.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Potražiti pomoć lekara.
NEMOJTE izazivati povraćanje, osim ako vam takvo uputstvo

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

da lekar ili centar za kontrolu trovanja.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Informacije nisu dostupne.

Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Lekari treba da potraže pomoć specijalista kod centra za kontrolu trovanja.
Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Ugljen-monoksid
Ugljen-dioksid (CO₂)
Oksidi azota (NO_x)

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

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.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Pokušati sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8., Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
Lica koja su u prošlosti već doživela tegobe u vezi sa preosetljivošću kože ili astmu, alergije, hronično ili rekurentno oboljevanje ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Sirovina za industriju

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0 Datum revizije: 11.4.2024 Broj bezbednosnog lista: 203000014817 Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH

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) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
N-1-naphthylaniline	Radnici	Udisanje	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,18 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Kratkotrajno izlaganje, Sistemski efekti	44 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,05 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Kratkotrajno izlaganje, Sistemski efekti	6,67 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,044 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,03 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,03 mg/kg telesne mase/dan
triphenyl phosphate	Radnici	Udisanje	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	5,2 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	5,55 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,9 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	1,98 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti	0,5 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
N-1-naphthylaniline	Slatka voda	0,0002 mg/l
	Morska voda	0,00002 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0344 mg/kg suve materije (s.

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0 Datum revizije: 11.4.2024 Broj bezbednosnog lista: 203000014817 Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH

		m.)
	Morski sediment	0,00344 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0068 mg/kg suve materije (s. m.)
	Sekundarno trovanje	7,173 mg/kg hrane
triphenyl phosphate	Slatka voda	0,0037 mg/l
	Slatka voda - povremena	0,0025 mg/l
	Morska voda	0,00037 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	5 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,1025 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,1103 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,2183 mg/kg suve materije (s. m.)
	Sekundarno trovanje	16,667 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

U blizini radnog mesta obezbediti stanice za pranje očiju i tuševe za hitne slučajeve.
Efikasan sistem odvodne ventilacije
Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Boca za pranje očiju sa čistom vodom
Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

Napomene : Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Pre skidanja očistiti rukavice sapunom i vodom. Rukavice od polivinil-alkohola ili nitril-butil-gume

Zaštita kože i tela : Nepropusna odeća
Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

U slučaju nastanka para upotrebiti respirator sa odobrenim filterom.

U slučaju nastanka prašine ili aerosola upotrebiti respirator sa odobrenim filterom.

Respirator sa kombinovanim filtrom za pare/čestice

Tip filtera : Filter tipa AB-P

Zaštitne mere : Ove preporuke odnose sa na proizvod u obliku u kom je isporučen.
Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.
Takođe držati pri ruci opremu za pružanje pomoći za medicinsko osoblje. Sadržinu mora propisati lekar.

Kontrola izlaganja životne sredine

Voda : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Agregatno stanje	:	tečnost
Boja	:	Nema dostupnih podataka
Miris	:	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	234 °C Metoda: ASTM D 92
Temperatura paljenja	:	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Temperatura samoubrzavajućeg razlaganja (SADT) : Nema dostupnih podataka

pH : Nema dostupnih podataka

Viskozitet

Viskoznost,dinamička : Nema dostupnih podataka

Viskozitet,kinematička : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u drugim
rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Relativna gustina : Nema dostupnih podataka

Gustina : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplozivni : Nema dostupnih podataka

Oksidujuća svojstva : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (tečnosti) : Nema dostupnih podataka

Zapaljive čvrste supstance i smeše

Broj gorenja : Nema dostupnih podataka

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u vodi : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnih reakcija kada se koristi kao što je usmereno.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje vlazi.
Kontaminacija

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jake kiseline i oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Ugljen-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid (CO), oksidi azota (Nox), gust crni dim.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 1.625 mg/kg

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

triphenyl phosphate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 20.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
DLP: Informacije nisu dostupne.
Napomene: Doziranje izazvao nikakvu smrtnost

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 10.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

DLP: Informacije nisu dostupne.
Napomene: Doziranje izazvao nikakvu smrtnost

Korozija kože/ iritacija kože

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

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

triphenyl phosphate:

Vrsta	:	Kunić
Vreme izlaganja	:	4 h
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
DLP	:	da

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
DLP	:	ne

triphenyl phosphate:

Vrsta	:	Kunić
Vreme izlaganja	:	24 h
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
DLP	:	da

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

DLP : ne

triphenyl phosphate:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.
DLP	: da

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Amesov test
Sistem ispitivanja: Salmonella typhimurium
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP: Informacije nisu dostupne.

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Sistem ispitivanja: ćelije jajnika kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
DLP: Informacije nisu dostupne.

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Sistem ispitivanja: limfom ćelije miša
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
DLP: Informacije nisu dostupne.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: dominantan smrtonosni test
Vrsta: Miš (mužjak)
Način primene: Intraperitonealna
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
DLP: Informacije nisu dostupne.

triphenyl phosphate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki test mutageneza (Ames test)
Sistem ispitivanja: Salmonella typhimurium
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP: da

Vrsta ispitivanja: test neplanirane sinteze DNK
Sistem ispitivanja: fibroblasti kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: bez aktiviranja metabolizma
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 482
Rezultat: negativno
DLP: Informacije nisu dostupne.

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Sistem ispitivanja: ćelije pluća kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
DLP: da

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Prenatalni
Vrsta: Pacov, ženka
Način primene: Oralno
Doza: 15 - 50 - 150 miligrama po kilogramu
opšta toksičnost kod majki: NOAEL: 50 mg/kg telesne mase/dan
Toksičnost za razvoj: NOAEL: 150 mg/kg telesne mase/dan
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
DLP: da

triphenyl phosphate:

Dejstva na plodnost : Vrsta: Pacov, mužjaci i ženke
Način primene: Oralno
Doza: 166 - 341 - 516 - 690 miligrama po kilogramu
trajanje pojedinačnog tretmana: 91 d
čestoća tretmana: 7 dana na sedmicu
opšta toksičnost roditelji: NOEL: 690 mg/kg telesne težine
rani embrionalni razvoj: NOAEL: 690 mg/kg telesne težine
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415
Rezultat: Ispitivanja na životinjama nisu pokazala dejstva na fertilitet.
DLP: Informacije nisu dostupne.

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta: Kunić, ženka
Način primene: Oralno
Doza: 32 - 80 - 200 miligrama po kilogramu
trajanje pojedinačnog tretmana: 22 d

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

opšta toksičnost kod majki: NOAEL: $\geq$ 200 mg/kg telesne težine
Embriofetalna toksičnost.: NOAEL: 200 mg/kg telesne težine
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: Nije utvrđeno dejstvo na fertilitet i rani embrionalni razvoj.
DLP: da

STOT - višekratna izloženost

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Načini izlaganja	:	Oralno
Ciljni organi	:	Krv, Bubrezi
Procena	:	Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 2 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljane organe.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Vrsta	:	Pacov, mužjaci i ženke
LOAEL	:	5 mg/kg
Način primene	:	Oralno
Vreme izlaganja	:	90 d
Broj izlaganja	:	dnevno
Doza	:	5 - 25 - 125 mg/kg telesne mase/dan
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP	:	da
Ciljni organi	:	Krv, Bubrezi
Procena	:	Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 2 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljane organe.
Napomene	:	Subhronična toksičnost

triphenyl phosphate:

Vrsta	:	Pacov, mužjak
NOAEL	:	105 mg/kg
Način primene	:	Oralno
Vreme izlaganja	:	90 d
Broj izlaganja	:	kontinualno
Doza	:	20 - 105 - 583 mg/kg
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP	:	da
Napomene	:	Subhronična toksičnost

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

Vrsta	:	Pacov, ženka
NOAEL	:	117 mg/kg
Način primene	:	Oralno
Vreme izlaganja	:	90 d
Broj izlaganja	:	kontinualno
Doza	:	22 - 117 - 632 mg/kg
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP	:	da
Napomene	:	Subhronična toksičnost

Vrsta	:	Kunić
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Način primene	:	Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	:	21 - 23 d
Broj izlaganja	:	5 dana na sedmicu
Doza	:	100 - 1000 mg/kg
Metoda	:	OPPTS 870.3200
DLP	:	Informacije nisu dostupne.
Napomene	:	Subakutna toksičnost

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene	:	Sam proizvod nije ispitan.
----------	---	----------------------------

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužica pastrmka)): 0,44 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Analitičko praćenje: ne Napomene: nominalna koncentracija
--------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,3 mg/l Krajnja tačka: Imobilizacija Vreme izlaganja: 48 h Analitičko praćenje: ne Napomene: nominalna koncentracija
---	---	---

Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,93 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 96 h Analitičko praćenje: ne Napomene: nominalna koncentracija
---------------------------------	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 10.000 mg/l
Krajnja tačka: Respiraciona inhibicija
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,032 mg/l
Krajnja tačka: Reprodukcijska
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Analitičko praćenje: ne
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
DLP: da
Napomene: nominalna koncentracija

triphenyl phosphate:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,4 mg/l
Krajnja tačka: mortalitet
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Analitičko praćenje: Informacije nisu dostupne.
Metoda: EPA-660/3-75-009
DLP: ne
Napomene: Slatka voda

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,18 - 0,32 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Analitičko praćenje: Informacije nisu dostupne.
Metoda: EPA-660/3-75-009
DLP: ne
Napomene: Slatka voda

Toksičnost za alge/vodne biljke : Najniža posmatrana koncentracija učinka (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,5 - 5 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Analitičko praćenje: ne
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
DLP: ne
Napomene: Slatka voda

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : EC10: 0,037 mg/l
Krajnja tačka: mortalitet
Vreme izlaganja: 30 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Analitičko praćenje: da
Metoda: EPA-660/3-75-009

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

DLP: ne
Napomene: Slatka voda

NOEC: 0,003 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 234
DLP: da
Napomene: Slatka voda

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,254 mg/l
Krajnja tačka: Reprodukcijska
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Analitičko praćenje: da
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
DLP: da
Napomene: Slatka voda

Toksičnost za organizme zemljišta : Vrsta ispitivanja: Survival test
LC50: > 1.000 mg/kg
Vreme izlaganja: 14 d
Vrsta: Eisenia andrei (Crvena kalifornijska glista)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 207

NOEC: >= 1.000 mg/kg
Vreme izlaganja: 14 d
Vrsta: Eisenia andrei (Crvena kalifornijska glista)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 207

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Nema dostupnih podataka

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 14 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

triphenyl phosphate:

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobno
Inokulum: aktivni mulj
Koncentracija: 100 mg/l
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

Biorazgradnja: 83 - 94 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C
DLP: Informacije nisu dostupne.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada (Slatka voda): 19 d (25 °C)
pH: 7

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:

N-1-naphthylaniline:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Vreme izlaganja: 56 d
Faktor biokoncentracije (FBK): ≥ 427
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305C

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,28

triphenyl phosphate:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,63 (20 °C)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Mobilnost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Štetno za vodene organizme.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Sam proizvod nije ispitan.

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište. Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Višak i rastvore koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene za opasnost i rukovanje.	: Teret nije opasan. Čuvati na suvom. Držati dalje od kiselina i oksidacionih sredstava. Čuvati odvojeno od namirnica.
-----------------------------------	---

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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
---	--

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	11.4.2024	lista:	Zemlja / Jezik: RS / SH
		203000014817	

2-naphthylamine (redni broj ograničenja i zabrane 43, 28, 12)

Spiskovi toksičnih hemikalija i prekursora Konvencije o zabrani razvoja, proizvodnje, skladištenja i upotrebe hemijskog oružja i o njegovom uništavanju (CWC) : Nije primenljivo

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 Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog gutanja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
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 plovnicama; 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 učitanja 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 vaz-

BEZBEDNOSNI LIST

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

MONDO FS-F4

Verzija 1.0	Datum revizije: 11.4.2024	Broj bezbednosnog lista: 203000014817	Datum poslednjeg izdavanja: - Zemlja / Jezik: RS / SH
----------------	------------------------------	---	--

duhoplovstva; 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; 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).

Klasifikacija smeše:

Vod. živ. sred. – hron. 3

H412

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

Podaci sadržani u ovom sigurnosnom listu zasnivaju se na našem trenutnom znanju i iskustvu i opisuju proizvod samo s obzirom na sigurnosne zahteve. Podaci su dizajnirani samo kao uputstva za sigurno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i izdavanje, ne smatraju se smernicama za obradu i ne sadrže nikakve garancije ili specifikacije kvaliteta. Informacije se odnose samo na određeni materijal i ne mogu biti važeće za taj materijal u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem postupku, osim ako nije navedeno u tekstu. Odgovornost primaoca proizvoda je da osigura poštovanje bilo kakvih vlasničkih prava i postojećih zakona i odredbi.