

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Verzija: 1.0

Datum izrade: 16.09.2022.

CECCATO ROTAIR PLUS

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : CECCATO ROTAIR PLUS
Formulacija proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Kompresorsko ulje.
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za profesionalnu I industrijsku upotrebu.

Upotrebe koje se ne preporučuju

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač
C. ARIA C. S.R.L.
Via Soastene 34, 36040 Brendola Italy
Tel. : +32 3 401 9777
e-mail: info.lubricants@cariacompany.com
www.originalpart-compressor.com

Uvoznik i distributer
Tehnogama d.o.o. Šimanovci
Ul. Dečka 157
22310 Šimanovci, Srbija
Tel. +381 (0) 22 215 23 01
Email: office@tehnogama.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve
Srbija	Centar za kontrolu trovanja VMA (Radno vreme 00-24h)		+381 11 360 8440
Srbija	Tehnogama d.o.o. Šimanovci (radno vreme od 08-16h)		+381 22 215 23 01

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Štetni fizički i hemijski efekti i efekti po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Fizičke i hemijske opasnosti : Nema identifikovanih
Opasnosti po zdravlje ljudi : Nema identifikovanih
Opasnosti po životnu sredinu : Nema identifikovanih

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogrami opasnosti : Nije primenljivo
Reč upozorenja : Nije primenljivo
Obaveštenja o opasnosti : Nije primenljivo
Obaveštenja o merama predostrožnosti : P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.
EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Dodatno obaveštenje o opasnosti: : Namenjeno za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u količini većoj ili jednakoj 0,1%

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Proizvod je smeša.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	Konc. %	Klasifikacija *
Zamenljivo bazno ulje niskog viskoziteta (<20,5 cSt pri 40°C) ^L	(CAS br.) - (EC br) - (Indeks br) -	0 -90%	-
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpenteonom	(CAS br.) - 68411-46-1 (EC br) 270-128-1 (Indeks br) -	1-3%	Vod. živ. sred.-hron. 3; H412
O,O,O-trifenil fosforotioat	(CAS br.) 597-82-0 (EC br) 209-909-9 (Indeks br) -	0,1-0,99%	-
(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina	(CAS br.) 3115-49-9 (EC br) 221-486-2 (Indeks br) -	0,01-0,099	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1B; H314 Senzib. kože 1; H317 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred.- ak. 1; H400 Vod. živ. sred.-hron. 1; H410

(*) Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Napomena L: Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 (2) ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m). Napomena L navodi se u Spisku klasifikovanih supstanci samo za određene složene supstance dobijene iz nafte.

Sadrži jedan ili više od sledećih CAS brojeva (REACH registracioni brojevi): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Kompletan tekst obaveštenja o opasnosti naveden je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Mere prve pomoći nakon udisanja : Ako se udišu isparenja ili proizvodi sagorevanja, uklonite ih sa kontaminiranog područja. Položite pacijenta. Utoplite žrtvu I postavite u položaj mirovanja. .Proteze kao što su lažni zubi, koji mogu blokirati disajne puteve, treba ukloniti, gde je to moguće, pre nego što se pruži prva pomoć. Primenite veštačko disanje ako žrtva ne diše, po mogućstvu sa plućnim automatom, ambu balonom sa maskom ili džepnom maskom za veštačko disanje CPR, u skladu sa obukom koju ste prošli. Uradite CPR ako je potrebno.
Prevoz do bolnice ili doktora.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Odmah uklonite svu kontaminiranu odeću, uključujući obuću. Isperite kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). Potražite medicinsku pomoć u slučaju iritacije.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah isperite tekućom vodom. Potpuno ispirajte oči tako što ćete očne kapke držati odvojeno i dalje od oka i pomerati kapke povremeno podizanjem gornjih i donjih kapaka. Potražite medicinsku pomoć bez odlaganja; ako bol potraje ili se ponavlja potražite medicinsku pomoć. Uklanjanje kontaktnih sočiva nakon povrede oka treba da preduzme samo obučeno osoblje..
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Ukoliko se proguta NE izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, nagnite pacijenta napred ili ga stavite na levu stranu (položaj sa glavom nadole, ako je moguće) da biste održali otvorene disajne puteve i sprečili aspiraciju. Pažljivo posmatrajte pacijenta. Nikada nemojte davati tečnost osobi koja pokazuje znake pospanosti ili smanjene svesti; odnosno postaje nesvesno. Dajte vodu da ispere usta, a zatim dajte tečnost polako i onoliko koliko povređeni može da popije. Potražite savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/efekti : Pogledati poglavlje 11.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski. Teška i uporna kontaminacija kože tokom mnogo godina može dovesti do displastičnih promena. Postojeći poremećaji kože mogu se pogoršati izlaganjem ovom proizvodu. Generalno, izazivanje povraćanja je nepotrebno sa proizvodima visokog viskoziteta, niske isparljivosti, tj. većinom ulja i masti. Slučajnu injekciju pod visokim pritiskom kroz kožu treba proceniti radi mogućeg reza, irigacije i/ili debridmana. NAPOMENA: Povrede možda u početku ne izgledaju ozbiljne, ali u roku od nekoliko sati tkivo može postati otečeno, promeniti boju i izuzetno bolno sa opsežnom potkožnom nekrozom. Proizvod se može dospeti na velike udaljenosti duž ravni tkiva.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje : Pena. Suvi hemijski prah. Ugljen dioksid. Vodeni sprej ili magla - Samo veliki požari.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni proizvodi razgradnje u slučaju požara : Izbegavajte kontaminaciju oksidacionim agensima, npr. nitratima, oksidirajućim kiselinama, hlornim izbeljivačima, hlornom u bazenu itd. jer može doći do paljenja. Ekstremno visoke temperature.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Upozorite vatrogasnu jedinicu i recite im lokaciju i prirodu opasnosti. Nosite aparat za disanje sa zaštitnim rukavicama. Sprečite, na bilo koji raspoloživi način, da prosuti sadržaj uđe u kanalizaciju ili vodotok. Koristite vodu koja se isporučuje kao fini sprej za kontrolu vatre i hlađenje susedne oblasti.
- Dodatne Informacije : Zapaljiv. Mala opasnost od požara kada je izloženo toploti ili plamenu. Zagrevanje može da izazove širenje ili raspadanje što dovodi do nasilnog pucanja kontejnera. Prilikom sagorevanja može emitovati toksične pare ugljen monoksida (CO). Može emitovati oštar dim. Proizvodi sagorevanja uključuju: ugljen dioksid (CO₂), okside sumpora (SO_x) i drugi proizvodi pirolize tipični za sagorevanje organskog materijala. ODRŽAVANJE: Voda u kontaktu sa vrelom tečnošću može da izazove penjenje i eksploziju pare sa širokim rasipanjem vrelog ulja i mogućim teškim opekotinama. Penjenje može izazvati prelivanje kontejnera i može dovesti do požara.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

- Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa : Pogledati poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pogledati poglavlje 12.

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

- Postupci čišćenja : Manja izlivanja - Uklonite sve izvore paljenja. Odmah očistite sve prosute materije. Izbegavajte udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima. Kontrolisati lični kontakt sa supstancom, korišćenjem zaštitne opreme. Zaustavite i apsorbujte prosipanje proizvoda peskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom.
- Velika izlivanja - Umerena opasnost. Očistite područje od osoblja i pomerite se uz vetar. Upozorite vatrogasnu jedinicu i recite im lokaciju i prirodu opasnosti. Nosite aparat za disanje plus zaštitne rukavice. Sprečite, na bilo koji raspoloživi način, da prolivanje uđe u odvod ili vodotok.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 8 i Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Izbegavajte svaki lični kontakt, uključujući udisanje. Nosite zaštitnu odeću kada postoji rizik od izlaganja. Koristite u dobro provetrenom prostoru. Sprečite koncentraciju u udubljenjima i jamama. NE ulazite u zatvorene prostore dok se ne proverí atmosfera.
- Dodate informacije : Čuvati u originalnim kontejnerima. Držite kontejnere dobro zapečaćene. Zabranjeno pušenje, držati dalje od otvorenog plamena ili izvora paljenja. Čuvati na hladnom, suvom, dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala i posuda za hranu. Ne izlagati direktnoj sunčevoj svetlosti.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Metalna konzerva ili bure. Pakovanje prema preporuci proizvođača. Proverite da li su svi kontejneri jasno označeni i da ne propuštaju.
- Uslove koje treba izbegavati : ODRŽAVANJE: Voda u kontaktu sa zagrejanim materijalom može izazvati penjenje ili eksploziju pare sa mogućim teškim opekotinama od širokog raspršivanja vrućeg materijala. Posledično prelivanje kontejnera može dovesti do požara. Izbegavati reakciju sa oksidacionim sredstvima. Ekstremno visoke temperature.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Pogledati poglavlje 12.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje su određene granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Podaci koje je dostavio proizvođač:

Teška magla mineralnog ulja, magla parafinskog ulja, Bela magla mineralnog ulja:

GVI: 5 mg/m³

KGVI: 10 mg/m³

Čestice koje nisu drugačije regulisane (PNOR): Ukupna prašina (sastojak Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom):

GVI: 15 mg/m³

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole	: Tehničke kontrole se koriste za uklanjanje opasnosti ili postavljanje barijere između radnika i opasnosti. Dobro dizajnirane inženjerske kontrole mogu biti veoma efikasne u zaštiti radnika i obično će biti nezavisne od interakcija radnika da bi obezbedile ovaj visok nivo zaštite. Osnovni tipovi inženjerskih kontrola su: Kontrole procesa koje uključuju promenu načina na koji se radna aktivnost ili proces obavlja da bi se smanjio rizik. Ograđivanje i/ili izolacija izvora emisije koji "fizički" drži odabranu opasnost od radnika i ventilaciju koja strateški "dodaje" i "uklanja" vazduh u radnom okruženju. Ventilacija može ukloniti ili razblažiti zagađivač vazduha ako je pravilno projektovana.
Lična zaštitna oprema Zaštita ruku	: Izbor odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih oznaka kvaliteta koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Kada je hemikalija preparat od nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice se ne može unapred izračunati i stoga se mora proveriti pre nanošenja. Tačno vreme prodiranja supstanci mora se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica i mora se poštovati pri konačnom izboru. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nosite hemijske zaštitne rukavice, npr. PVC. Nosite zaštitnu obuću ili zaštitne gumene čizme, npr. Rubber
Zaštita očiju/lica	: Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima Hemijske naočare. Kontaktna sočiva mogu predstavljati posebnu opasnost; meka kontaktna sočiva mogu da apsorbuju i koncentrišu iritanse. Za svako radno mesto ili zadatak treba napraviti pisani dokument o politici, koji opisuje nošenje sočiva ili ograničenja upotrebe. Ovo bi trebalo da uključuje pregled apsorpcije i adsorpcije sočiva za klasu hemikalija koje se koriste i prikaz iskustva sa povredama. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba da bude obučeno za njihovo uklanjanje i odgovarajuća oprema treba da bude dostupna.
Zaštita kože i tela Zaštita disajnih organa	: Pogledati deo zaštita ruku i ostala poglavlja. Respiratori sa kertridžima nikada ne bi trebalo da se koriste za hitne slučajeve ili u oblastima sa nepoznatom koncentracijom pare ili sadržajem kiseonika. Korisnik mora biti upozoren da odmah napusti kontaminiranu oblast kada otkrije bilo kakav miris kroz respirator. Miris može ukazivati na to da maska ne funkcioniše ispravno, da je koncentracija pare previsoka ili da maska nije pravilno postavljena. Zbog ovih ograničenja, samo ograničena upotreba respiratora sa kertridžima se smatra prikladnom. Na performanse kertridža utiče vlaga. Kertridže treba promeniti nakon 2 sata neprekidne upotrebe osim ako se utvrdi da je vlažnost manja od 75%, u kom slučaju se kertridži mogu koristiti 4 sata. Korišćene kertridže treba bacati svakodnevno, bez obzira na dužinu korišćenja
Higijenske mere	: Kombinezoni. P.V.C kecelja. Zaštitna krema. Krema za čišćenje kože. Jedinica za ispiranje očiju.
Zaštita od termičkih opasnosti	: Nema dostupnih podataka
Kontrola izloženosti životne sredine	: Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Svetlo smeđa
Miris	: blagi miris ugljovodonika
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	: -33
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: >280
Tačka paljenja	: 230 (COC)
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Gornja: 10.0 Donja: 1.0
Napon pare	: <0.0005 na 20 °C
Gustina pare	: >1
Relativna gustina	: 0.875
Rastvorljivost	: Ne mešaju se
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: >6
Temperatura samopaljenja	: >320
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	: na 40 °C: 46 cSt
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Pogledati poglavlje 7.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nestabilan u prisustvu nekompatibilnih materijala. Proizvod se smatra stabilnim. Neće doći do opasne polimerizacije.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pogledati poglavlje 7.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pogledati poglavlje 7.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Pogledati poglavlje 7.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pogledati poglavlje 5.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

- a. Akutna toksičnost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Inhalacija: Opasnost od udisanja se povećava na višim temperaturama. Obično nije opasnost zbog neisparljive prirode proizvoda. Udisanje kapljica ulja/aerosola može izazvati nelagodnost i može izazvati hemijski pneumonitis.
- Peroralno: Materijal NIJE klasifikovan kao „štetan pri gutanju“. To je zbog nedostatka dokaza na životinjama ili ljudima. Materijal i dalje može biti štetan po zdravlje pojedinca nakon gutanja, posebno ako je evidentno oštećenje postojećeg organa (npr. jetra, bubrezi). Sadašnje definicije štetnih ili toksičnih supstanci se uglavnom zasnivaju na dozama koje proizvode smrtnost, a ne na onima koje izazivaju morbiditet (bolest, loše zdravlje). Neudobnost u gastrointestinalnom traktu može izazvati mučninu i povraćanje.
- Dermalno: Tečnost se može mešati sa mastima ili uljima i može odmastiti kožu, izazivajući kožnu reakciju koja se opisuje kao nealergijska kontaktni dermatitis. Malo je verovatno da će materijal izazvati iritantni dermatitis. Otvorene posekotine, izgrebana ili iritirana koža ne bi trebalo da se izlažu ovom materijalu. Materijal može naglasiti bilo koje postojeće stanje dermatitisa.
- LD50, dermalno, Kunić: >5000 mg/kg
LD50, Peroralno, pacov: >5000 mg/kg
- Podaci za komponente:
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:
LD50, peroralno, pacov: >2000 mg/kg
- b. Korozivno oštećenje kože/iritacija : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- v. Teško oštećenje oka/iritacija oka : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Iako se smatra da tečnost ne izaziva iritaciju, direktan kontakt sa očima može izazvati prolaznu nelagodnost koju karakteriše suzenje ili crvenilo konjunktive (kao kod opekotina od vetra).
- g. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- d. Mutagenost germinativnih ćelija : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- đ. Karcinogenost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- e. Toksičnost po reprodukciju : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- ž. Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- z. Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- i. Opasnost od aspiracije : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : O,O,O-trifenil fosforotioat - Pretragom literature nisu identifikovani značajni akutni toksikološki podaci. Za alkil estre ditiofosfata i njihove (cinkove) soli: Akutna toksičnost: Ditiofosfatni alkil estri se sastoje od strukture fosforoditiojeve kiseline sa supstituentnim grupama alkil estra. Alkil grupe su zasićeni ugljovodonični lanci koji se razlikuju po dužini i obimu grananja. Dok su korozivni za tkivo, estri pokazuju nisku zabrinutost za akutnu sistemsku toksičnost. Podaci o akutnoj toksičnosti cink dialkilditiofosfata kod sisara u visoko rafinisanom baznom ulju maziva takođe ukazuju na nisku zabrinutost za akutnu toksičnost. Komercijalni uzorci na bazi ulja iz kategorije cink dialkilditiofosfata su testirani na akutnu oralnu toksičnost. PASS predviđa R63.

(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina - Senzibilizator: test zamorca *Ciba SDS. Sledeće informacije se odnose na kontaktne alergene kao grupu i možda nisu specifične za ovaj proizvod.

Kontaktne alergije se brzo manifestuju kao kontaktni ekcem, ređe kao urtikarija ili Kuinckeov edem. Patogeneza kontaktnog ekcema uključuje ćelijski posredovanu (T limfociti) imunološku reakciju odloženog tipa. Druge alergijske kožne reakcije, npr. kontaktna urtikarija, uključuje imune reakcije posredovane antitelima. Značaj kontaktnog alergena nije jednostavno određen njegovim potencijalom senzibilizacije: distribucija supstance i mogućnosti kontakta sa njom su podjednako važne. Slabo senzibilizirajuća supstanca koja je široko rasprostranjena može biti važniji alergen od one sa jačim senzibilizirajućim potencijalom sa kojom malo pojedinaca dolazi u kontakt. za kisele magle, aerosole, pare. Podaci iz testova za genotoksičnu aktivnost in vitro sugerišu da su eukariotske ćelije podložne genetskom oštećenju kada pH padne na oko 6,5. Ćelije iz respiratornog trakta nisu ispitivane u ovom pogledu. Sluzna sekrecija može zaštititi ćelije disajnih puteva od direktnog izlaganja udisanoj kiselj magli, baš kao što sluz igra važnu ulogu u zaštiti epitela želuca od hlorovodonične kiseline koja se automatski izlučuje. Uzimajući u obzir da li sam pH izaziva genotoksične događaje in vivo u respiratornom sistemu, trebalo bi da se uporedi sa ljudskim želucom, u kome želudačni sok može biti pH 1-2 pod uslovima gladovanja ili noću, i sa ljudskom mokraćnom bešikom, u kojoj pH urina može da se kreće od <5 do > 7 i normalno je u proseku 6,2. Štaviše, izlaganje niskom pH in vivo razlikuje se od izlaganja in vitro po tome što je, in vivo, samo deo ćelijske površine podvrgnut nepovoljnim uslovima, tako da se poremećaj intracelularne homeostaze može održavati lakše nego in vitro. Simptomi slični astmi mogu se nastaviti mesecima ili čak godinama nakon prestanka izlaganja materijalu. Ovo može biti zbog nealergijskog stanja poznato kao sindrom reaktivne disfunkcije (RADS) koje se može javiti nakon izlaganja visokim nivoima jako iritantnog jedinjenja. Ključni kriterijumi za dijagnozu RADS-a uključuju odsustvo prethodne respiratorne bolesti, kod neatipične osobe, sa naglim početkom upornih simptoma sličnih astmi u roku od nekoliko minuta do sati od dokumentovanog izlaganja iritantu. Reverzibilni obrazac strujanja vazduha, na spirometriji, sa prisustvom umerene do teške bronhijalne hiperreaktivnosti na metaholin izazovnom testiranju i nedostatak minimalne limfocitne inflamacije, bez eozinofilije, takođe je uključen u kriterijume za dijagnozu RADS-a. RADS (ili astma) nakon iritativnog udisanja je retka bolest sa stopama koje se odnose na koncentraciju i trajanje izloženosti iritirajućoj supstanci. Materijal može izazvati iritaciju respiratornog trakta. Simptomi iritacije pluća mogu uključivati kašalj, piskanje, laringitis, kratak dah, glavobolju, mučninu i osećaj pečenja. Za razliku od većine organa, pluća mogu da reaguju na hemijski uvredu ili hemijski agens, tako što će prvo ukloniti ili neutralisati iritant, a zatim popraviti oštećenje (posledica može biti upala pluća). Proces oporavka (koji je prvobitno razvijen da zaštiti pluća sisara od strane materije i antigena) može, međutim, da izazove dalje oštećenje pluća (na primer, fibrozu) kada se aktivira opasnim hemikalijama. Često to dovodi do oštećenja razmene gasova, primarne funkcije pluća. Zbog toga produženo izlaganje respiratornim iritantima može izazvati trajnu teškoće sa disanjem.

Ostali podaci : Glavni put izlaganja je kontakt sa kožom; manje izloženosti uključuju udisanje isparenja iz vrućih ulja, uljne magle ili kapljica. Produženi kontakt sa mineralnim uljima nosi sa sobom rizik od kožnih oboljenja kao što su uljni folikulitis, ekcematozni dermatitis, pigmentacija lica (melanoza) i bradavice na tabanu (plantarne bradavice). Sa visoko rafiniranim mineralnim uljima ne izgleda da nastaju приметni sistemski efekti kroz apsorpciju kože. Izlaganje uljnoj magli često izaziva respiratorna stanja, kao što je astma; izazivač je verovatno aditiv. Visoke koncentracije uljne magle mogu izazvati lipidnu upalu pluća iako su klinički dokazi dvosmisleni. NAPOMENA L: Klasifikacija kao kancerogen ne mora da se primenjuje ako se može pokazati da supstanca sadrži manje od 3% DMSO ekstrakta mereno IP 346.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe: LL/EL/IL50: >100 mg/L

Toksičnost za alge ili druge vodene biljke: LL/EL/IL50: >100 mg/L

Toksičnost za ljuskare: LL/EL/IL50: >100 mg/L

Podaci za komponente:

Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom:

Toksičnost za ribe, 96h: LC50: >100 mg/L

Toksičnost za ljuskare, 48h: EC50: >0,34 mg/L

Toksičnost za alge ili druge vodene biljke, 72h : EC50: >0.008mg/L

Toksičnost za ljuskare, 504h: EL10: 1,69 mg/L

Toksičnost za alge ili druge vodene biljke, 72h : NOEC: >0.008mg/L

O,O,O-trifenil fosforotioat

Toksičnost za ribe, 96h: LC50: 83 mg/L

Toksičnost za ljuskare, 48h: EC50: >100 mg/L

Toksičnost za alge ili druge vodene biljke, 72h : EC50: >100mg/L

Toksičnost za ribe, 2088h: NOEC: 0.0044mg/L

(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina

Toksičnost za ribe, 96h: LC50: 9 mg/L

Toksičnost za ljuskare, 48h: EC50: 0,88 mg/L

Toksičnost za alge ili druge vodene biljke, 72h : EC50: 18,37 mg/L

NEMOJTE ispuštati u kanalizaciju ili vodene tokove.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

O,O,O-trifenil fosforotioat

Voda/zemljište – visoka perzistentnost

Vazduh - visoka perzistentnost

(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina

Voda/zemljište – niska perzistentnost

Vazduh - niska perzistentnost

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

O,O,O-trifenil fosforotioat

Visok - LogKOW = 6.4658

(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina

Visok - LogKOW = 5.8043

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

O,O,O-trifenil fosforotioat

Nisko - KOC = 215700

(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina

Nisko KOC = 2496

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- Preporuke za odlaganje otpada :
- Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti kao opasan otpad.
 - Potrebno je uraditi kontrolu hijerarhije upravljanja otpadom- korisnik treba da istraži:
 - Redukciju
 - Ponovnu upotrebu
 - Reciklažu
 - Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe)
 - Ovaj materijal se može reciklirati ako se ne koristi ili ako nije kontaminiran tako da nije pogodan za njegovu namenu. Ako je kontaminiran, može biti moguće očistiti proizvod filtracijom, destilacijom ili nekim drugim putem.
 - NE dozvolite da voda za pranje iz opreme za čišćenje ili procesne opreme uđe u kanalizaciju. Možda će biti neophodno prikupiti svu vodu za pranje radi tretmana pre odlaganja. U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti podložno lokalnim zakonima i propisima i njih treba prvo razmotriti. U slučaju sumnje obratite se nadležnom organu. Reciklirajte gde god je to moguće ili se obratite proizvođaču za opcije reciklaže. Zakopajte ili spalite ostatke na odobrenom mestu. Reciklirajte kontejnere ako je moguće ili ih odložite na ovlašćenu deponiju.
- Indeksni brojevi u skladu sa Katalogom otpada : 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

Podpoglavlje 14.1. UN broj

- UN broj : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR klasa : Nema dostupnih podataka
 Klasifikacioni kod : Nema dostupnih podataka
 Oznake opasnosti : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Nema dostupnih podataka
 Morski zagađivač : Nema dostupnih podataka
 Ostali podaci : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati poglavlje 8.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
 Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)
 Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)
 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/20)
 Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl.Glasnik RS br.117/13)
 Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19 i 39/2021)
 Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)
 Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe- ADR 2021 (aneksi A i B)
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS",br. 106/2009, 117/2017 I 107/2021).
 Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17, 36/2018 i 9/20 I 57/22).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti za smešu

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Izvori podataka : Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
 Bezbednosni list proizvođača: Verzija 11.1.1.1, datum izdavanja 30.10.2019.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu: GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 KGVl – kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju
 MAC value - Minimalna alveolarna koncentracija
 vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
 PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
 LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
 LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
 EC50 – polovina maksimalne efektivne koncentracije
 IC50 – polovina maksimalne inhibitorске koncentracije
 CLP/GHS –Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH 210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
---------	--------------------------------------

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19):

-	-	-
---	---	---

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.