

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Q8 Axle Oil XG 80W-140

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Osovinsko ulje. Ulje za zadnju osovinu. Viskozitet/tip: SAE 80W-140

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Nema dostupnih podataka.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

RAPIDEX TRADE DOO

Uvoznik / Distributer

Adresa: Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Broj telefona: +381 21 6510 522 (dostupan od 08-16h)

Email adresa lica odgovornog za bezbednosni list: office@rapidex.co.rs

Website: www.rapidex.co.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija 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 i 40/23):

Vod.živ.sred.-hron.3; H412

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.

Štetni fizički efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Sastojci nepoznate toksičnosti: Nema.

Sastojci nepoznate ekotoksičnosti: Nema.

Za više informacija o efektima na zdravlje i simptomima videti Poglavlje 11.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 i 40/23):

Piktogram opasnosti:

Nema.

Reč upozorenja:

Nema.

Obaveštenja o opasnosti:

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH208 Sadrži proizvode reakcije bis(4 metilpentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil (razgranati). Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Produženi ili ponovljeni kontakt može dovesti do sušenja kože i iritacije.

Ostale informacije:

Posebni zahtevi za pakovanje:

Ambalaža bezbedna za decu: Nije primenljivo.

Taktilno upozorenje: Nije primenljivo.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH br.: 01-2119484627-25 Indeks br. 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Nije klasifikovano
Teško rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304	CAS: *	≤10	Asp.1; H304
Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom	CAS: 64742-46-7 EC: 265-148-2 REACH br.: 01-2119489867-12 Indeks br. 649-221-00-X	≤3	Asp.1; H304
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski	CAS: 64742-55-8 EC: 265-158-7 REACH br.: 01-2119487077-29	≤3	Asp.1; H304

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Amini, C12-14-terc-alkil	CAS: 68955-53-3 EC: 701-175-2 REACH br.: 01-2119456798-18	≤0.91	Ak.toks.4; H302 Ak.toks.3; H311 Kor.kože 1B; H314 Senzib.kože 1A; H317 Ošt.oka 1; H318 Ak.toks.2; H330 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410
Reakcioni proizvodi bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforne kiseline sa fosfor oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	EC: 931-384-6 REACH br.: 01-2119493620-38	<1	Ak.toks.4; H302 Senzib.kože 1; H317 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron.2; H411
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini	CAS: 1213789-63-9 EC: 627-034-4 REACH br.: 01-2119473797-19	≤0.1	Ak.toks.4; H302 Asp.1; H304 Kor.kože 1B; H314 Ošt.oka 1; H318 Spec.toks.-I13; H335 Spec.toks.-VI2; H373 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410

Podaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti:

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
Amini, C12-14-terc-alkil	CAS: 68955-53-3 EC: 701-175-2 REACH br.: 01-2119456798-18	ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Dermalno] = 251 mg/kg ATE [Inhalaciono (para)] = 1.19mg/l Kor.kože 1B; H314: C ≥ 10.8% Irit.kože 2; H315: 5.7% ≤ C < 10.8% Ošt.oka 1; H318: C ≥ 10.8% Irit.oka 2; H319: 5% ≤ C < 10.8% Senzib.kože 1; H317: C ≥ 5.9% M [Akutno] = 1 M [Hronično] = 1
Reakcioni proizvodi bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforne kiseline sa fosfor oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)	EC: 931-384-6 REACH br.: 01-2119493620-38	ATE [Oral] = 500 mg/kg Ošt.oka 1; H318: C ≥ 50%

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini	CAS: 1213789-63-9 EC: 627-034-4 REACH br.: 01-2119473797-19	ATE [Oralno] = 500 mg/kg M [Akutno] = 10 M [Hronično] = 10

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćena i navedenih H oznaka.

Mineralna bazna ulja sadržana u ovom proizvodu su strogo rafinisana i sadrže manje od 3% DMSO ekstrakta u skladu sa metodom IP 346, te stoga nisu klasifikovana kao kancerogena prema Uredbi (EC) br. 1272/2008, napomena L.

Nema prisutnih dodatnih sastojaka koji su, u okviru trenutnog saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili životnu sredinu, PBT, vPvB ili supstance koje izazivaju zabrinutost, ili im je dodeljena granica izloženosti na radnom mestu i stoga zahtevaju izveštavanje u ovom Poglavlju.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Ne preduzimati nikakve radnje bez odgovarajuće obuke ili ukoliko je uključen lični rizik. Može predstavljati opasnost za lice koje pruža veštačko disanje metodom usta na usta.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i postaviti u položaj za odmaranje, udoban za disanje. U slučaju prestanka disanja ili nepravilnog disanja primeniti veštačku respiraciju ili kiseonik od strane obučenog lica. Može predstavljati opasnost za lice koje pruža veštačko disanje metodom usta na usta. U slučaju pojave istrajnih i ozbiljnih efekata po zdravlje zatražiti medicinsku pomoć. Ukoliko je bez svesti, postaviti unesrećeno lice u položaj za oporavak i odmah zatražiti medicinsku pomoć.

Održavati otvorene disajne puteve. Olabaviti tesnu odeću (npr. okovratnik, kravata, kaiš i sl.).

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno oprati izložene delove kože sa sapunom i vodom ili očistiti sa odobrenim sredstvom za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Očistiti temeljno obuću pre ponovne upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati oči sa dosta vode, povremeno podižući gornji i donji kapak. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

Isprati usta sa vodom. Ukloniti protezu ukoliko postoji. Ukoliko je unesrećeno lice pri svesti dati da popije manju količinu vode. Prestati sa davanjem vode ukoliko se unesrećeno lice oseća loše ili ukoliko dođe do povraćanja - može biti opasno! Ne izazivati povraćanje osim ukoliko to nije indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju povraćanja poviti nisko glavu kako sadržaj ne bi dospao u pluća. U slučaju pojave istrajnih simptoma i ozbiljnih efekata na zdravlje zatražiti medicinsku pomoć. Licu bez svesti ne davati ništa na usta. Ukoliko je bez svesti, unesrećeno lice postaviti u položaj za oporavak i odmah zatražiti medicinsku pomoć. Održavati prohodne disajne puteve. Olabaviti tesnu odeću (npr. okovratnik, kravata, kaiš i sl.).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom:

Neželjeni simptomi mogu uključiti sledeće: iritaciju, pucanje i sušenje kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju gutanja:

Nema specifičnih podataka.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja ili udisanja većih količina odmah kontaktirati Centar za kontrolu trovanja. Ne postoji specifičan tretman.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Koristiti suhu hemikaliju, CO₂, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara ili zagrevanja dolazi do povećanja pritiska i može doći do pucanja kontejnera.

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u vodene tokove, odvođe i kanalizaciju. Proizvodi razgradnje mogu uključivati sledeće materijale: ugljen dioksid, ugljen monoksid, okside sumpora.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Odmah izolovati kritičnu oblast i evakuisati sva povređena lica i lica koja ne pripadaju hitnim službama. Ne preduzimati nikakve radnje bez odgovarajuće obuke i ukoliko je uključen lični rizik. Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva celo lice i radi u modu pozitivnog pritiska. Koristiti zaštitnu odeću (uključujući šlem, zaštitne čizme i rukavice) u skladu sa Standardom SRPS EN 469, koja pruža osnovnu zaštitu za hemijske incidente.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Ne preduzimati nikakve radnje ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuisati oblast. Nepotrebno i nezaštićeno osoblje držati dalje od zone opasnosti. Ne dodirivati i ne hodati po rasutom materijalu. Izbegavati udisanje pare, magle. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajući respirator. Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Ukoliko se u slučaju izlivanja materijala zahteva specijalna odeća videti Poglavlje 8 za informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima. Takođe, videti informacije date u ovom Poglavlju: Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti širenje rasutog materijala i izlivanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju zagađenja životne sredine (odvodi, kanalizacija, vodeni tokovi, zemljište, vazduh) obavestiti nadležne organe. Materijal koji zagađuje vodu. Može da bude štetan za životnu sredinu u slučaju izlivanja većih količina.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Malo izlivanje: Zaustaviti izlivanje, ukoliko je to moguće učiniti bez rizika. Ukloniti kontejnere iz zone izlivanja. Razblažiti sa vodom i prebrisati ukoliko je rastvoran u vodi. Alternativno, ukoliko nije rastvoran u vodi, apsorbovati pomoću inertnog upijajućeg materijala i smestiti u odgovarajući kontejner namenjen za odlaganje otpada. Sakupljeni otpad odložiti putem ovlašćenog operatera. Veliko izlivanje: Zaustaviti izlivanje, ukoliko je to moguće učiniti bez rizika. Ukloniti kontejnere iz zone izlivanja. Području izlivanja prići sa strane uz vetar. Sprečiti da dospe u odvode, kanalizaciju, vodene tokove, podrumne i ograničene oblasti. Isprati izliveni materijal u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda. Alternativno, zaustaviti dalje izlivanje i sakupiti rasuti materijal pomoću nezapaljivog upijajućeg materijala (npr. pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal smestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada u skladu sa propisima. Sakupljeni otpad odložiti putem ovlašćenog operatera. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija o hitnim kontaktima videti Poglavlje 1.

Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za više informacija o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Ne gutati. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje pare ili magle. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Čuvati u originalnoj ambalaži ili odobrenoj, alternativnoj ambalaži napravljenoj od kompatibilnog materijala.

Čuvati ambalažu dobro zatvorenu. Prazni kontejneri sadrže ostatke proizvoda i mogu predstavljati opasnost. Ne koristiti ponovo kontejner.

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri rukovanju sa proizvodom, skladištenju i obradi. Oprati ruke i lice pre jela, pića, pušenja i nakon korišćenja proizvoda. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostorije namenjene za ishranu. Za dodatne informacije o higijenskim merama videti Poglavlje 8.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa propisima. Čuvati kontejnere zaštićene od direktne sunčeve svetlosti, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10).

Skladištiti dalje od hrane i pića. Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene. Kontejnere koji su bili otvarani čvrsto zatvoriti i čuvati u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Koristiti odgovarajuću zaštitu da bi se izbegla kontaminacija životne sredine. Pre rukovanja/upotrebe videti Poglavlje 10 za informacije o nekompatibilnim materijalima.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21)/SDS proizvođača:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m ³ 8h; Oblik: magla	Granične vrednosti Belgija, 5/2021
STEL	10 mg/m ³ 15 min; Oblik: magla	
TWA	5 mg/m ³	EU OEL (Evropa)
Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304:		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m ³ 8h; Oblik: magla	Granične vrednosti Belgija, 5/2021
STEL	10 mg/m ³ 15 min; Oblik: magla	
TWA	5 mg/m ³ 8h; Oblik: magla	EU OEL (Evropa)
STEL	10 mg/m ³ 15 min; Oblik: magla	
Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom:		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m ³ 8h; Oblik: magla	Granične vrednosti Belgija, 5/2021
STEL	10 mg/m ³ 15 min; Oblik: magla	
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski:		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m ³ 8h; Oblik: magla	Granične vrednosti Belgija, 5/2021
STEL	10 mg/m ³ 15 min; Oblik: magla	
TWA	5 mg/m ³ 8h	EU OEL (Evropa)
STEL	10 mg/m ³ 15 min	

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Ako proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrednostima izloženosti, može biti potrebno nadgledanje lične atmosfere, atmosfere na radnom mestu ili biološkog nadzora da bi se utvrdila efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i/ili neophodnost upotrebe respiratorne zaštitne opreme.

Treba obratiti pažnju na standarde praćenja, kao što su: SRPS EN 689 (Atmosfera na radnom mestu – Uputstvo za procenu izloženosti udisanjem hemijskim agensima radi upoređivanja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja), SRPS EN 14042 (Atmosfera na radnom mestu – Vodič za primenu i upotrebu postupaka za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima), SRPS EN 482 (Atmosfera na radnom mestu – Opšti zahtevi za izvođenje postupaka za merenje hemijskih agenasa). Takođe, potrebna je i referenca na nacionalne smernice za metode za određivanje opasnih materija.

DNEL vrednosti:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Oralno	Nema podataka	0.74 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Dermalno	0.97 mg/kg t.t./dan	Nema podataka	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	5.58 mg/m ³	1.19 mg/m ³	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	2.73 mg/m ³	Nema podataka	Dugoročni, sistemski
Amini, C12-14-terc-alkil:			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti

Oralno	Nema podataka	0.35 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	12.1 mg/m ³	1.2 mg/m ³	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	12.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³	Dugoročni, sistemski
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini:			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Oralno	Nema podataka	40 µg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Dermalno	0.09 mg/kg t.t./dan	Nema podataka	Dugoročni, sistemski
Dermalno	0.06 %	Nema podataka	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	1 mg/m ³	Nema podataka	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	0.38 mg/m ³	0.035 mg/	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	1 mg/m ³	Nema podataka	Kratkoročni, lokalni

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Dobra opšta ventilacija treba da bude dovoljna za kontrolu izloženosti radnika zagađivačima u vazduhu.

Podaci o merama individualne zaštite:

Higijenske mere: Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno nakon rukovanja sa proizvodom, pre jela, pića, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Koristiti odgovarajuće tehnike za skidanje kontaminirane odeće. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe. Obezbediti stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini mesta rada sa proizvodom.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitu za oči u skladu sa odobrenim standardom kada je procenjeno da postoji rizik od izlaganja usled prskanja, magle, gasova ili prašine. U slučaju mogućeg kontakta obavezno koristiti sledeću zaštitu, osim u slučajevima kada je procenjeno da je potreban viši nivo zaštite: zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

Zaštita kože ruku:

Koristiti hemijski otporne, nepropusne zaštitne rukavice u skladu sa odobrenim standardom ukoliko je procenom rizika utvrđeno da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre specificirane od strane proizvođača zaštitnih rukavica, tokom upotrebe proveriti da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Uzeti u obzir da vreme proboja materijala zaštitnih rukavica varira u zavisnosti od proizvođača. U slučaju smeša vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti. Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu sa Standardom SRPS EN 374. Preporučeni materijal: nitril guma; vreme proboja: < 1h; debljina materijala: 0.17 mm. Obezbediti za radnike odgovarajući program za negu kože.

Zaštita kože drugih delova tela:

Lična zaštitna oprema za telo treba biti odabrana u zavisnosti od radnih zadataka i uključenih rizika i odobrena od strane specijaliste pre rukovanja sa proizvodom.

Odgovarajuća obuća i dodatne mere zaštite kože trebaju biti odabrani u zavisnosti od radnih zadataka i uključenih rizika i odobreni od strane specijaliste pre rukovanja sa proizvodom.

Zaštita disajnih organa:

Na osnovu opasnosti i potencijala izlaganja, izabrati respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili sertifikat. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programom zaštite disajnih organa kako bi se obezbedili pravilno postavljanje, obuka i drugi važni aspekti upotrebe. Preporučeno: Tačka ključanja > 65 °C: A1; Tačka ključanja < 65 °C: AX1; Vrući materijal: A1P2.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Obavezno proveriti emisije iz ventilacije ili opreme za rad u cilju obezbeđenja usaglašenosti sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima, čistači dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme biće neophodni za smanjenje emisija na prihvatljiv nivo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečnost [Uljana tečnost]
Boja	Bistra. Žuta [Svetla]
Miris	Karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	<-21°C (<-5.8°F)
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	>300°C (>572°F)
Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tačka paljenja	Otvoreni sud: >180°C (>356°F) [ASTM D92.]
Temperatura samopaljenja	>300°C (>572°F)
Temperatura raspadanja	>300°C
pH	Nije primenljivo
Kinematički viskozitet	(40°C (104°F)): 213 mm ² /s (213 cSt) (100°C (212°F)): 24.7 mm ² /s (24.7 cSt)
Rastvorljivost	Hladna voda: nije rastvoran Topla voda: nije rastvoran
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije primenljivo
Napon pare	<0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
Gustina i/ili relativna gustina	0.9 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Relativna gustina pare	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Oksidaciona svojstva	Nije primenljivo

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema specifičnih test podataka u vezi sa reaktivnošću proizvoda ili njegovih sastojaka.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema specifičnih podataka.

10.5. Nekompatibilni materijali

Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: jake oksidujuće materije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne dolazi do nastanka opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304			
Rezultat	Vrsta	Doza	Vreme izlaganja
LC50, Inhalaciono (prašina, magla)	Pacov-mušjak, ženka	5.53 mg/l	4h
LD50 Dermalno	Zec	>5000 mg/kg	-
LD50 Oralno	Pacov	>5000 mg/kg	-
Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom			
Rezultat	Vrsta	Doza	Vreme izlaganja
LD50 Dermalno	Pacov	>2000 mg/kg	-
LD50 Oralno	Pacov	>15 g/kg	-
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski			
Rezultat	Vrsta	Doza	Vreme izlaganja
LC50, Inhalaciono (prašina, magla)	Pacov	3900 mg/m ³	4h
LD50 Dermalno	Zec-mušjak, ženka	>5000 mg/kg	-
LD50 Oralno	Pacov-mušjak, ženka	>5000 mg/kg	-
Amini, C12-14-terc-alkil			
Rezultat	Vrsta	Doza	Vreme izlaganja
LC50, Inhalaciono (gas)	Pacov	157 ppm	4h
LC50, Inhalaciono (para)	Pacov	1.19 mg/l	4h
LD50 Dermalno	Zec	1120 mg/kg	-
LD50 Dermalno	Pacov	251 mg/kg	-
LD50 Oralno	Pacov	300 mg/kg	-

Akutna toksičnost-procjenjeno:

Q8 Axle Oil XG 80W-140				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
N/A	44052.3	N/A	208.9	N/A
Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Amini, C12-14-terc-alkil				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
500	251	N/A	1.19	N/A
Reakcioni proizvodi bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforne kiseline sa fosfor oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)

500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
500	N/A	N/A	N/A	N/A

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304				
Rezultat	Vrsta	Skor	Izlaganje	Opservacija
Koža: Edem	Zec	0	72 h	7 dana
Koža: Eritema/Eshara	Zec	0.17	72 h	7 dana
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski				
Rezultat	Vrsta	Skor	Izlaganje	Opservacija
Koža: Edem	Zec	0	72 h	7 dana
Koža: Eritema/Eshara	Zec	0.17	72 h	7 dana
Amini, C12-14-terc-alkil				
Rezultat	Vrsta	Skor	Izlaganje	Opservacija
Koža: jaka iritacija	Zec	-	0.5 MI	-

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304				
Rezultat	Vrsta	Skor	Izlaganje	Opservacija
Oči: Lezija dužice (irisa)	Zec	0	48 h	72 h
Oči: crvenilo vežnjače (konjunktive)	Zec	0.33	48 h	72 h
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski				
Rezultat	Vrsta	Skor	Izlaganje	Opservacija
Oči: Lezija dužice (irisa)	Zec	0	48 h	72 h
Oči: crvenilo vežnjače (konjunktive)	Zec	0.33	48 h	72 h
Amini, C12-14-terc-alkil				
Rezultat	Vrsta	Skor	Izlaganje	Opservacija
Oči: jaka iritacija	Zec	-	0.1 MI	-

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304		
Put izlaganja	Vrsta	Rezultat
Koža	Morsko prase	Ne izaziva senzibilizaciju
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski		
Put izlaganja	Vrsta	Rezultat

Koža	Morsko prase	Ne izaziva senzibilizaciju
Reakcioni proizvodi bis(4-metilpentan-2-il)diofosforne kiseline sa fosfor oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati)		
Put izlaganja	Vrsta	Rezultat
Koža	Miš	Izaziva senzibilizaciju

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304		
Test	Eksperiment	Rezultat
474 Test mikronukleusa eritrocita sisara	Eksperiment: In vivo Vrsta: životinja-sisar Ćelija: Somatska	Negativan
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski		
Test	Eksperiment	Rezultat
474 Test mikronukleusa eritrocita sisara	Eksperiment: In vivo Vrsta: životinja-sisar Ćelija: Somatska	Negativan

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304			
Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Negativan- Dermalno-TC	Miš-ženka	-	78 nedelja
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski			
Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Negativan- Dermalno-TC	Miš-ženka	-	78 nedelja

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304					
Toksičnost za majku	Plodnost	Razvoj toksina	Doza	Izlaganje	Vrsta
Negativan	Negativan	Negativan	Oralno: 1000 mg/kg	-	Pacov-mušjak, ženka
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski					
Toksičnost za majku	Plodnost	Razvoj toksina	Doza	Izlaganje	Vrsta
Negativan	Negativan	Negativan	Oralno: 1000 mg/kg	-	Pacov-mušjak, ženka

Teratogenost:

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304			
Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Negativan - Dermalno	Pacov	2000 mg/kg	7 dana nedeljno

Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski			
Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Negativan - Dermalno	Pacov	2000 mg/kg	7 dana nedeljno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini		
Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organ
3	-	Iritacija respiratornog trakta

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini		
Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organ
3	-	-

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Naziv sastojka	Rezultat
Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parni, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini	Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:

Nema dostupnih podataka. Efekti na zdravlje nisu poznati.

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

U slučaju kontakta sa očima: nema specifičnih podataka.

U slučaju udisanja: nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom: neželjeni simptomi mogu uključivati iritaciju, suvoću i pucanje kože.

U slučaju gutanja: nema specifičnih podataka.

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti:

Potencijalni akutni efekti na zdravlje:

U slučaju kontakta sa očima: nisu poznati značajni efekti i kritične opasnosti.

U slučaju udisanja: nisu poznati značajni efekti i kritične opasnosti.

U slučaju kontakta sa kožom: odmaščivanje kože. Može izazvati sušenje i iritaciju kože.

U slučaju gutanja: nisu poznati značajni efekti i kritične opasnosti.

Odloženi i trenutni efekti i hronični efekti nakon kratkotrajnog i dužeg izlaganja:

Kratkoročno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: nema dostupnih podataka.

Potencijalni odloženi efekti: nema dostupnih podataka.

Dugoročno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: nema dostupnih podataka.

Potencijalni odloženi efekti: nema dostupnih podataka.

Potencijalni hronični efekti na zdravlje:

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304			
Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Subakutno LOAEL Oralno	Pacov-mušjak	125 mg/kg	13 nedelja; 5h/dan
Subhronično NOAEL Oralno	Pacov-mušjak, ženka	≥2000 mg/kg	13 nedelja; 5h/dan
Subakutno NOAEL Inhalaciono (para)	Pacov-mušjak	>980 mg/m ³	4 nedelje; 5 dana/nedeljno
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski			
Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Subakutno LOAEL Oralno	Pacov-mušjak	125 mg/kg	13 nedelja; 5h/dan
Subhronično NOAEL Oralno	Pacov-mušjak, ženka	≥2000 mg/kg	13 nedelja; 5h/dan
Subakutno NOAEL Inhalaciono (prašina, magla)	Pacov-mušjak	>980 mg/m ³	4 nedelje; 5 dana/nedeljno

Opšte informacije: Produženi ili ponovljeni kontakt može odmastiti kožu i dovesti do iritacije,

Karcinogenost: nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

Mutagenost: nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju: nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nema dostupnih podataka.

Drugi relevantni podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka.

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka.

Sastojci:

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304		
Rezultat	Vrsta	Izlaganje
Akutno NEL >100 mg/l Slatka voda	Algae	72 h
Akutno NEL >10000 mg/l Slatka voda	Daphnia - Daphnia Magma	48 h
Akutno NEL ≥100 mg/l Slatka voda	Riba - Pimephales promelas	96 h
Hronično NEL 10 mg/l Slatka voda	Daphnia - Daphnia Magma	21 dan
Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom		
Rezultat	Vrsta	Izlaganje

LC50 >100 mg/l	Riba	96h
----------------	------	-----

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:**

Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom:

Rezultat: 61 % - 28 dana; Biorazgradljivost: brzo biorazgradiv

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:

Biorazgradljivost: Inherentan

Jako rafinisano mineralno ulje (C15 - C50) - H304:

Biorazgradljivost: Inherentan

Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski:

Biorazgradljivost: Inherentan

12.3. Potencijal bioakumulacije**Sastojci:**

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:

LogPow: >1; BCF: -; Potencijal: nizak

Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski:

LogPow: >3; BCF: -; Potencijal: nizak

Amini, C12-14-terc-alkil:

LogPow: 2.9; BCF: -; Potencijal: nizak

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**13.1. Metode tretmana otpada**

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23).

Preporučeni indeksni broj otpada:

13 02 05* Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Otpadna ambalaža se može reciklirati. Insineraciju ili deponiju razmatrati samo u slučaju kada reciklaža nije moguća.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:

Materijal i njegova ambalaža moraju biti odloženi na bezbedan način. Obratiti pažnju pri rukovanju sa praznim kontejnerima koji nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke proizvoda. Izbegavati širenje rasutog materijala. Sprečiti da izliveni materijal dospe u kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO TI: Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN - Opasnost po životnu sredinu:

Ne

IMDG - Zagađivač mora:

Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Uvek transportovati u obezbeđenim, zatvorenim kontejnerima postavljenim uspravno. Obezbediti da lice zaduženo za transport bude obučeno u slučaju akcidenta ili izlivanja proizvoda.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- 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 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11 od 14. februara 2024.);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i10/2019 -dr. zakon).

- Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom 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):
Nema dostupnih podataka.
VOC (Švajcarska): izuzet
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač:
Supstance koje oštećuju ozonski omotač (1005/2009/EU): Nije na listi.
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance:
Perzistentni organski zagađivači: nije na listi.
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija:
Postupak prethodnog obaveštenja (PIC)(649/2012/EU): nije na listi.
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija:
Seveso direktiva: Ovaj proizvod nije pod kontrolom Seveso direktive.
Savet o aktivnostima koje proističu iz ovih odredbi i koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme:
Nema dostupnih podataka.
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija:
EU Regulativa (EC) No. 1907/2006 (REACH):
Aneks XIV – Spisak supstanci koje podležu autorizaciji: Nijedna od komponenti nije navedena.
Supstance koje izazivaju zabrinutost: Nijedna od komponenti nije navedena.
Aneks XVII-Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta: Nije primenljivo.
- Ostali EU propisi:
Industrijske emisije (integrisana prevencija i kontrola zagađenja) - Vazduh: nije na listi.
Industrijske emisije (integrisana prevencija i kontrola zagađenja) - Voda: nije na listi.
- Klasa opasnosti za vodu (Nemačka): WKG 2
- Međunarodni propisi:
Konvencija o hemijskom oružju Lista hemikalija I, II i III: nije na listi
Montreal protokol: nije na listi
Stokholmska konvencija o postojanim organskim zagađivačima: nije na listi
Roterdamska konvencija o postupku prethodnog obaveštenja (PIC): nije na listi.
UNECE Arhuski protokol o POPs i teškim metalima: nije na listi.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje je i dalje potrebna procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 22.03.2024.	1 / 20.01.2025.	Poglavlje 1: Izmena/dopuna podataka

Legenda / Objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti

CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CMR	Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju
COD	Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode organskim materijama.
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWC	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
MARPOL	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
PPE	Lična zaštitna oprema
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija; Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SCBA	Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE	Višekratna izloženost
(STOT) SE	Jednokratna izloženost
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača.

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Nema dostupnih podataka.

Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Kor. Kože 1B	Korozija kože, kategorija 1B
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib.kože 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Ak.toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Spec.toks.-I13	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI2	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod.živ.sred.-hron.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron.3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:**Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:**

H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H330	Smrtonosno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373	Može da dovede do oštećenja organa
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

Obaveštenja o merama predostrožnosti - Pregled P oznaka iz Poglavlja 2:

P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Osigurati da su operativci obučeni da minimiziraju izloženost.

Obaveštenje za čitaoce:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA