

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **URANIA FE**

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

Načini korišćenja koji se preporučuju: Motorno ulje.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za druge namene osim navedenih u podpoglavlju 1.2.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik i distributer: **AUTO ČAČAK KOMERC DOO**

Adresa: Braće Stanić 45, Čačak

Telefon: 032 376 224

Email adresa: office@autocacakkomerc.com

Web adresa: www.autocacakkomerc.com

Email savetnika za hemikalije: sanja.popadic73@gmail.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Br.telefona centra za kontrolu trovanja: +381 (11) 266-1122, 266-2755

Br.dežurnog toksikologa (24 časa dnevno): +381 (11) 3608 440

Adresa: Crnotravska 17, 11000 Beograd

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS" br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023) – CLP/GHS

2.2. Elementi obeležavanja

Hemikalija nije obeležena kao opasna prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS" br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023) – CLP/GHS

Dodatna obaveštenja o opasnosti: EUH208: Sadrži C14-16-18 Alkil fenol. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3. Ostale opasnosti

Ova hemikalija ne sadrži supstance u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%, identifikovane kao perzistentne - bioakumulativne - toksične (PBT) ili veoma perzistentne - veoma bioakumulativne (vPvB).

Ekotoksikološke informacije: Ova smeša ne sadrži supstance u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%, identifikovane kao endokrini disruptori.

Toksikološke informacije: Ova smeša ne sadrži supstance u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%, identifikovane kao endokrini disruptori.

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1.Podaci o sastojcima supstance
Nije primenjivo.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS broj EC broj Indeksni broj	Br. registracije po REACH-u	Konc. %	Klasifikacija CLP/GHS
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski;	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	01-2119484627- 25-XXXX	12,5- <15	Asp.1, H304 Izjava proizvođača(*)
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno;	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5	01-2119474889- 13-XXXX	3- <4	Asp.1, H304 Izjava proizvođača(*)
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno;	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X	01-2119474878- 16-XXXX	3- <4	Asp.1, H304 Izjava proizvođača(*)
Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O- (sekbutil)] bis(ditiofosfat)	93819-94-4 298-577-9 -	01-2119543726- 33-XXXX	1-<1,5	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1,H318 Vod.živ.sred.-hron.2, H411
C14-16-18 Alkil fenol	1190625-94-5 931-468-2	01-2119498288- 19-XXXX	0,3-<0,5	Senzib.kože 1B,H317 Spec.toks.-VI2, h373
Neklasifikovana ulja	-	-	50-70	-
Specifične granične koncentracije za Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O-(sekbutil)] bis(ditiofosfat), CAS br. 93819-94-4: Irit.kože 2;H315: C ≥ 6,25% Irit. oka 2; H319: 10,1% ≤ C < 12,5% Ošt. oka 1; H318: C ≥ 12,51%				
Izjava proizvođača(*)- Mineralna bazna ulja sadržana u ovom proizvodu su visoko rafinisana i sadrže manje od 3% dimetilsulfoksidnog ekstrakta izmereno prema metodi IP 346 "Određivanje policikličnih aromatičnih jedinjenja u neiskorištenim lubrikant baznim uljima i u naftnim frakcijama bez asfaltena- metoda indeksa prelamanja ekstrakcijom dimetil sulfoksida" Institut za naftu, London. Klasifikacija				

supstance je u skladu sa propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija i zbog toga supstanca nije klasifikovana kao kancerogena (napomena L).

Kompletan tekst o obaveštenjima o opasnostima (H) i klasifikaciji možete videti u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1.Opis mera prve pomoći

Opšte napomene:	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nakon udisanja:	Izneti povređenu osobu tako da bude izložena svežem vazduhu i zatražite lekarsku pomoć, ako je potrebno.
Nakon dodira sa kožom:	Uklonite kontaminiranu odeću i cipele i temeljno isprati kožu sa puno vode i sapunom.
Nakon dodira sa očima:	Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Zatražiti lekarsku pomoć u slučaju razvoja i upornog bola i crvenila. U slučaju kontakta sa vrelim proizvodom, temeljno isprati oči sa puno vode da bi se ublažila toplota. Odmah zatražiti lekarsku pomoć da bi se procenilo stanje očiju i primenilo pravilno lečenje.
Nakon gutanja:	Nemojte izazivati povraćanje da bi se izbeglo udisanje u respiratorni trakt. Dobro isperite usta vodom. Odmah zatražite lekarsku pomoć.
Zaštita davalaca prve pomoći	Ne preduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje lični rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Potencijalne akutne zdravstvene posledice

Koža:	Iritacija ili dermatitis.
Udisanje:	Respiratorna iritacija.
Oči:	Blaga iritacija.
Gutanje:	Gutanje većih količina proizvoda može da izazove gastro-intestinalne efekte.

Odloženi efekti

Podaci nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati prema simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva:	Ovaj proizvod ne predstavlja poseban rizik od požara. U slučaju požara upotrebite penu, ugljen dioksid, suvi hemijski prah i vodenu maglu. Ambalažu ohladiti sa vodom pri tom vodeći računa da ambalaža ne dođe u dodir sa vatrom da biste izbegli moguću eksploziju.
------------------------	--

Neodgovarajuća sredstva: Izbegavajte vodeni mlaz pod visokim pritiskom. Koristite vodeni mlaz samo za hlađenje površina izloženih požaru.

5.2.Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja: Oksidi ugljenika, jedinjenja sumpora, fosfora, azota i proizvodi nepotpunog sagorevanja
Nemojte udisati gasove nastale sagorevanjem, vatra može da formira štetna jedinjenja.
Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

5.3.Savet za vatrogasce

Specijalne mere predostrožnosti za vatrogasce

U slučaju požara, smesta izolovati mesto događaja uklanjanjem svih osoba iz sredine incidenta. Ne preduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje lični rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Vatrogasci moraju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije

Prikupite vodu koja je korišćena za gašenje požara i koja je kontaminirana. Kontaminiranu vodu ne prosipati u kanalizacionu mrežu. Neoštećenu ambalažu uklonite iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Izbegavajte gutanje proizvoda. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće. Izbegavajte udisanje isparenja i aerosoli. Površine na koje se proizvod razlio, mogu postati klizave. Koristite sredstva za ličnu zaštitu.

Videti mere zaštite u poglavlju 7. i 8.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečite prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu. Zadržite kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je odložite. U slučaju curenja ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestite nadležne organe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Izbegavajte plamen i/ili varnicu u blizini curenja i nastalog otpada. Nemojte pušiti. U slučaju velikih izlivanja, postavite prepreku, izvršite absorpciju i lopatom ubacite u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Mala izlivanja pokupite upijajućim materijalom. Kontaminiran materijal stavite u odgovarajući kontejner. Kontaminiran materijal odložite na otpad u skladu sa nacionalnim propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 8 - zaštitna oprema.
Poglavlje 13 - odlaganje otpada.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke za bezbedno rukovanje

Izbegavajte gutanje. Izbegavajte učestali i duži kontakt sa kožom i očima. Obezbedite adekvatnu ventilaciju da bi se izbegla izmaglica ili aerosol. Nemojte pušiti ili koristiti otvoreni plamen; izbegavajte kontakt sa varnicom ili drugim izvorima paljenja. Nemojte raditi u blizini otvorenog kontejnera da biste izbegli velike koncentracije pare.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne jesti i ne piti tokom rukovanja sa proizvodom. Nakon upotrebe obavezno oprati ruke odgovarajućim sredstvima za čišćenje.

Tehničke preporuke za sprečavanje rizika po životnu sredinu

Podaci nisu dostupni.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu i dalje od izvora toplote i paljenja. Nemojte odlagati na otvorenom. Osigurajte pravilnu ventilaciju prostorija i kontrolu mogućeg curenja. Držati van dometa plamena ili varnice i izbegavajte nagomilavanje elektrostatičkog naboja. Držati van dometa dece i dalje od hrane i pića.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Pogledajte upotrebe navedene u podpoglavlju 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

U Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21) ne nalaze se granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za pojedinačne sastojke smeše.

Podaci proizvođača: OEL: uljane izmaglice - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m3 - TLV/STEL: 10 mg/m3

DNEL: Izvedena doza bez efekta					
Naziv supstance	Put izlaganja	Učestalost	Radnici-Industrija	Radnici-profesionalni korisnici	Opšta populacija
Cink bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sekbutil)]bis(ditiofosfat); CAS br. 93819-94-4	Inhalaciono	Dugotrajni, sistemski efekti	8,31 mg/m³	-	-
	Dermalno	Dugotrajni, sistemski efekti	0,58 mg/kg	-	0,29 mg/kg

	Oralno	Dugotrajni, sistemski efekti	-	-	0,24 mg/kg
--	--------	------------------------------	---	---	------------

PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta	
Sastojak: Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O-(sekbutil)]bis(ditiofosfat); CAS br. 93819-94-4	
Segment životne sredine	Vrednost
Voda (slatkovodna)	0,004 mg/l
Voda (morska voda)	0,001 mg/l
Vazduh	0,012mg/kg
Zemljište (poljoprivredno)	0,005 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola		Izbegavajte pravljenje i difuziju izmaglice i aerosola upotrebom lokalizovane ventilacije/aspiracije ili drugih potrebnim mera predostrožnosti. Primerite sve potrebne mere predostrožnosti da bi se izbegla emisija u životnu sredinu (npr. sistemi za duvanje, taložnici slivnika).
Opšte mere bezbednosti i higijene na radnom mestu		Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Oprati ruke pre odmora i na kraju radnog dana.
Lična zaštita		
Zaštita očiju i lica		Tesno prilegle zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166. Zaštitni štitić za lice.
Zaštita kože		
Zaštita ruku		Nosite odgovarajuće rukavice od neoprena ili nitrila. Rukavice treba zameniti kada pokažu znake habanja. Poslodavac treba da donese odluku o vrstama rukavica i uslovima upotrebe u odnosu na obradu kao i da omogući DPI propise i indikacije proizvođača rukavica. Nosite rukavice samo na čistim rukama.
Zaštita tela		
Zaštita organa za disanje		Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću prema standardu SRPS EN 14605 i promenite je odmah u slučaju velikog zagađenja, operite je pre naredne upotrebe. Voditi računa o ličnoj čistoći. Nije potrebno pri normalnim uslovima korišćenja. Koristite odobrene respiratore za celo lice sa patronama filtera za organsku paru ukoliko su premašena preporučena ograničenja izlaganja.
Kontrola izloženosti životne sredine:		Sprečiti direktno izlivanje u kanalizacione sisteme ili okolinu. Ne odlagati u drenaže, materijal i njegovu ambalažu odlagati uskladu sa važećim nacionalnim propisima. Pogledajte tehničke mere predostrožnosti, kao i podpoglavlja 6.2, 6.3, i 7.2 kao i poglavlja 12 i 13.

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	tečnost
Boja:	Boja ćilibara
Miris:	podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	podaci nisu dostupni
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>300 °C (572 °F) (ASTM D2887)
Zapaljivost:	podaci nisu dostupni
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	podaci nisu dostupni
Tačka paljenja:	220 °C (428 °F) (ASTM D93)
Temperatura samopaljenja:	podaci nisu dostupni
Temperatura raspadanja:	podaci nisu dostupni
pH:	podaci nisu dostupni
Kinematički viskozitet na 40°C :	72,62 cSt
Rastvorljivost u vodi:	Nije rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):	podaci nisu dostupni
Napon pare:	podaci nisu dostupni
Gustina:	0,86 g/cm³ (ASTM D4052)
Relativna gustina pare (20°C):	podaci nisu dostupni
Karakteristike čestica	Podaci nisu dostupni

9.2. Ostali podaci

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti: podaci nisu dostupni.
Ostali bezbednosni podaci: podaci nisu dostupni.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podaci nisu dostupni.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati proizvod dalje od izvora toplote. U svakom slučaju, izbegavajte izlaganje proizvoda temperaturama iznad tačke paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidacioni agensi, jake kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvode razgradnje

Oksidi ugljenika, jedinjenja sumpora, fosfora, azota i vodonik sulfida.

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

a) Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/supstance	Granična doza	Vrste	Rezultat
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	LD50 Peroralno	Pacov	> 5000 mg/kg
	LC50 Inhalaciono	Pacov	> 5,53 mg/l
	LD50 Dermalno	Zec	> 2000 mg/kg
Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O- (sekbutil)] bis(ditiofosfat)	LD50 Peroralno	Pacov	2600 mg/kg
	LC50 Inhalaciono	Pacov	> 2 mg/l 1h
	LD50 Dermalno	Zec	> 3160 mg/kg
Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka smeše, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			

b) Korozija kože /iritacija kože				
Naziv proizvoda/supstance	Test	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	Podaci nisu dostupni	Koža	Zec	Nadražuje kožu
Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O- (sekbutil)] bis(ditiofosfat)	OECD Test Guideline 404	Koža	Novozelandski beli zec	Akutna kožna korozija/iritacija Irit.kože 2;H315: C ≥ 6,25%
Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka smeše, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				

c) Teško oštećenje oka/ Iritacija oka				
Naziv proizvoda/supstance	Test	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	Podaci nisu dostupni	Oči	Zec	Nadražuje oči
Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O- (sekbutil)] bis(ditiofosfat)	OECD Test Guideline 405	Oči	Novozelandski beli zec	Iritira oči Irit. oka 2; H319: 10,1% ≤ C < 12,5% Ošt. oka 1; H318: C ≥ 12,51%
Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka smeše, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				

d) Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože			
Naziv proizvoda/supstance	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	Koža	zec	Čini kožu preosetljivom
Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka smeše, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
--

f) Karcinogenost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Toksičnost po reprodukciju
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

h)Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i)Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Verovatni putevi izlaganja
Podaci nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanje :

Podaci nisu dostupni.

Gutanje :

Nije štetno ako se slučajno proguta u malim količinama, mada gutanje većih količina proizvoda može da izazove gastro-intestinalne efekte.

Kontakt s kožom :

Podaci nisu dostupni.

Kontakt očima :

Direktan kontakt može da dovede do blagih iritacija.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
--

Kratkotrajno izlaganje

Mogući trenutni efekti:

Podaci nisu dostupni.

Mogući odloženi efekti:

Podaci nisu dostupni.

Produženo izlaganje

Mogući trenutni efekti:

Produženi ili višestruki kontakt sa kožom ponekad može da dovede do iritacija ili dermatitisa.

Mogući odloženi efekti:

Kod osoba koje dolaze u kontakt sa sastojcima, alergijski dermatitis se može pojaviti nakon nekoliko dana ili nedelja učestalog i dugotrajnog kontakta. Zbog toga, i u slučaju da je iritacija kože slaba, kontakt treba izbegavati. Kad se jednom pojavi osetljivost, izlaganje kože vrlo malim količinama može uzrokovati eritem i edem.

Efekti interakcije
Podaci nisu dostupni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Ova smeša ne sadrži supstance u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%, identifikovane kao endokrini disruptori.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1.Toksičnost

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po životnu sredinu.

Naziv proizvoda/supstance	Toksičnost	Granična doza	Izlaganje	Vrste	Rezultat
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski	Akutna toksičnost	LC50	96h	Ribe- Pimephales promelas	>100 mg/l
	Hronična toksičnost	NOELR NOEC NOEC	- -	Oncorhynchus mykiss Riba Dafnija-vodena buva	>= 1000 mg/L >1 mg/L >1 mg/L
Cink bis[O-(6-]metilheptil)] bis[O-(sekbutil)] bis(ditiofosfat)	Hronična toksičnost	LC50	96h	Ribe -Kalifornijska pastrmka	4,5 mg/l
		EL50	48	Dafnija	5,4 mg/l
		EC50	96h	Alge-Zelene alge	2,1g/l
	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu dostupni.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (KOC):
Podaci nisu dostupni.

Mobilnost:
Podaci nisu dostupni.

Obzirom da raspršivanje u okolinu može da dovede do kontaminacije matrice okruženja (zemljišta, donjeg sloja zemljišta, površine vode i podzemnih voda), ne ispuštati u okolinu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB

Na osnovu raspoloživih podataka, ovaj proizvod ne sadrži PBT niti vPvB supstance.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ova smeša ne sadrži supstance u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%, identifikovane kao endokrini disruptori.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema poznatih štetnih efekata.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 95/2018-dr.zakon).

Odlaganje ostataka proizvoda:

Sprečite zagađenje tla, odvoda i površinskih voda. Nemojte ispuštati u kanalizacije, tunele ili vodene tokove. Odložite na otpad u skladu sa nacionalnim propisima preko ovlašćene osobe/licenciranog operatera za odlaganje otpada Iskorišćeni proizvod treba tretirati kao posebni tokovi otpada u skladu sa Direktivama 2008/98/EC o otpadu i srodnim zakonskim propisima. Regenerisati ako je moguće i pri tome se pridržavati propisanih nacionalnih propisa.

Odlaganje kontaminirane ambalaže:

Odložiti u skladu sa nacionalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Kopneni prevoz - (ADR)/(RID)

14.1. UN broj ili ID broj	Proizvod se ne klasifikuje kao opasna roba.
14.2. UN naziv u transportu	Nije primenjivo
14.3. Klase opasnosti u transportu	Nije primenjivo
14.4. Grupa pakovanja	Nije primenjivo
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenjivo

Prevoz morem (IMDG)

14.1. UN broj ili ID broj	Proizvod se ne klasifikuje kao opasna roba.
14.2. UN naziv u transportu	Nije primenjivo
14.3. Klase opasnosti u transportu	Nije primenjivo
14.4. Grupa pakovanja	Nije primenjivo
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenjivo

Vazdušni prevoz (ICAO TI)

14.1. UN broj ili ID broj	Proizvod se ne klasifikuje kao opasna roba.
14.2. UN naziv u transportu	Nije primenjivo
14.3. Klase opasnosti u transportu	Nije primenjivo
14.4. Grupa pakovanja	Nije primenjivo
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenjivo

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

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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 i 35/23);
Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu(Službeni glasnik RS, br. 36/09 i 95/18)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (Sl. gl. RS, br. 105/13 , 52/17, 21/19 i 40/23);
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija(("Sl. Glasnik RS" br.90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017,36/2018, 9/2020 i 57/2022);
Ograničenja koja se odnose na proizvod: nema
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 75
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.gl. RS, br. 100/11);
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS, br. 106/09,117/17 i107/21);
Tabela 1 Pravilnika o spisku klasifikovanih supstanci, ("Sl. Glasnik RS" broj 11/2025);
Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon);
Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe - ADR 2023 (Sl. glasnik RS - Međunarodni ugovori, br. 4/2024).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Informacije o izmenama u odnosu na prethodnu verziju

Nije primenjivo

Skraćenice i akronimi

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe
ICAO TI =Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnih materija vazдушnim putem.

BCF =Faktor biokoncentracije.

CAS number =Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unešena u CAS registar (eng. Chemical Abstract Service).

DNEL =Izvedena doza bez efekta.

EC number = EC broj je zvanični jedinstveni identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

EC50 =Srednja efikasna koncentracija.

ECHA =Evropska agencija za hemikalije

H oznake – Oznake obaveštenja o opasnosti su standardne rečenice (uputstva) koji opisuje prirodu opasnosti supstance ili smeše, uključujući i nivo opasnosti gde je potrebno.

IMDG = Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

Koc Koeficijent raspodele između vode i organskog ugljenika u zemljištu.

LC50 =Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije.

LD50 =Lethal Dose - Letalna doza, doza koja ubija 50% testirane populacije.

Log Pow =Koeficijent raspodele n-oktanol/voda.

NOAEL =Nivo koncentracije bez zapaženog štetnog efekta

NOEL =Nivo neprimećenog dejstva

OEL =Granična vrednost izlaganja na radnom mestu

P oznake –Oznake obaveštenja o merama predostrožnosti su pisani izrazi koji opisuju preporučene mere za smanjenje ili sprečavanje štetnih efekata koji mogu nastati usled izlaganja opasnoj supstanci ili smeši prilikom njihovog korišćenja ili odlaganja.

PBT =Perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija.

PNEC =Predviđena koncentracija bez efekta.

REACH = EU Uredba o registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju

hemikalija **RID** = Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

STEL =Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

TLV =Granične vrednosti praga bez značajnih negativnih efekata po zdravlje

TWA =Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena

vPvB =Veoma perzistentna veoma bioakumulativna hemikalija.

Osnovna literatura i izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača hemikalije verzija 4 od 02.02.2023. i podaci sa sajta evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.

Obaveštenja o opasnosti H sa pripadajućim tekstom

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kompletna tekst klasifikacije u skladu sa CLP/GHS

Asp.1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Senzib. kože 1B-Senzibilizacija kože, kategorija 1B

Irit.kože 2- Korozija/ iritacija kože, kategorija 2

Ošt.oka 1 - Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1

Spec.toks.-VI2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2

Vod.živ.sred.-hron.2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2

Dopunske informacije

Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti upotrebljene isključivo kao smernice za korišćenje.