

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime
Polyquaternium-10
Šifra proizvoda
[AL00065]

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

Upotreba
Nema podataka.
Nepreporučeni načini upotrebe
Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer
Farmadria DOO
Heroja Pinkija 44
26300 Vršac, Srbija
+381695565029
info@avenalab.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd
011 360 8440(24h)
Uvoznik/Distributer
+381695565029

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
U skladu sa propisima preparat nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
EUH206 Pažnja! Ne koristiti zajedno sa drugim proizvodima. Može da oslobodi opasan gas (hlor).
EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB
Nema podataka.
Svojstva endokrine disrupcije
Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.
Dodatne informacije
Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Index Reach	%	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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
α -[2-Hydroxy-3-(trimethylammonio)propyl]- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl),ether with cellulose, chloride	68610-92-4 - -	≥ 91	/	/	/
Voda	7732-18-5 231-791-2 -	≤ 5.5	/	/	/
Sodium Chloride	7647-14-5 231-598-3 -	≤ 1.5	/	/	/
Acetic acid sodium salt	127-09-3 204-823-8 -	≤ 1.5	/	/	/
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	≤ 0.5	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336	/	/

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Dijelove tijela koji su došli u dodir sa proizvodom potrebno je isprati vodom. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Potražiti medicinsku pomoć. Pokazati ljekaru bezbjednosno-tehnički list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Posle udisanja

Nema podataka.

Posle dodira s kožom

U kontaktu s kožom može izazvati iritaciju (crvenilo, svrab).

U dodiru sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo).

U slučaju gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO2, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nema podataka.

Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje.

Postupci u slučaju nesreće

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuirati zagađeno područje. Izbegavajte udisanje prašine. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

Po interventno osoblje

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispiranje u vode/odlive/kanalizaciju ili na propusna tla. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

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

Za suzbijanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Zagađeno područje očistiti obilnom količinom vode.

Ostali podaci

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Sprečiti prašenje.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Ostale mere

Nema podataka.

Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom.

Kontaminiranu odjeću skinuti i očistiti prije nove upotrebe. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8).

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje

Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Ambalažni materijali

Čuvati samo u originalnom pakovanju.

Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Parametri kontrole izloženosti

Nema podataka.

Informacije o postupcima praćenja

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

DNEL/DMEL vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
2-Propanol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	319 mg/kg tt/dan
2-Propanol	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	89 mg/m ³
2-Propanol	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	26 mg/kg tt/dan
2-Propanol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	888 mg/kg tt/dan
2-Propanol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	500 mg/m ³

PNEC vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
2-Propanol	zemlja	suva materija	28 mg/kg
2-Propanol	slatka voda	/	140.9 mg/L
2-Propanol	sedimenti (slatka voda)	suva materija	552 mg/kg
2-Propanol	morska voda	/	140.9 mg/L
2-Propanol	sedimenti (morska voda)	suva materija	552 mg/kg
2-Propanol	voda, povremeno ispuštanje	/	140.9 mg/L
2-Propanol	postrojenje za preradu otpadnih voda	/	2251 mg/L

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbjegavati dodir sa očima, kožom i odjećom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati prašinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166:2008).

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma kvaliteta koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

Odgovarajući materijali

Zaštita kože

Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (BAS EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (BAS EN ISO 20345:2012). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (BAS EN 13034+A1:2010) i zaštitne čizme (BAS EN ISO 20345:2012).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provjetravanju koristiti zaštitu za disajne organe. Maska (SRPS EN 140:2008) sa filterom za prašinu (P2) standard (SRPS EN 143:2021) ili FFP2 standard (SRPS EN 149:2013).

Termičke opasnosti

Nema podataka.

Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Agregatno stanje	čvrsto
Oblik	Nema podataka.
Boja	svetlo žuta
Miris	blag
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja / smrzavanja	200 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	387 °C
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrednost	5 — 7
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Nasipna težina	0.1 — 0.3 g/cm ³

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

Ostale bezbednosne karakteristike

Nema podataka.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan uz normalno skladištenje i rukovanje.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoji opasnost od polimerizacije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Akumulacija elektrostatičkih naelektrisanja, Grejanje, Plamen i vruće površine

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Može emitovati zapaljivu paru ako je uključen u požar.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
Sodium Chloride	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	3550 mg/kg	/	/
Sodium Chloride	dermalno	LD ₅₀	pacov	/	> 10000 mg/kg	/	/
Sodium Chloride	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	/	> 42 mg/L	/	/
Voda	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	> 90 ml/kg	/	/
Acetic acid sodium salt	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	5200 mg/kg	/	/
Acetic acid sodium salt	dermalno	LD ₅₀	kunić	/	> 10000 mg/kg	/	/
2-Propanol	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	5045 mg/kg	/	/

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
2-Propanol	dermalno	LD ₅₀	pacov	/	12800 mg/kg	/	/
2-Propanol	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	72000 mg/m ³	/	/

Dodatne informacije

Nije klasifikovan kao akutno toksičan.

(b) Korozivno oštećenje kože / iritacija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu i oči.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema podataka.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(d) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT SE (jednokratna izloženost): Nije klasifikovan.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o ostalim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
Sodium Chloride	LC ₅₀	5840 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Sodium Chloride	EC ₅₀	1016 mg/L	48 h	Dafnije	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Sodium Chloride	EC ₅₀	2430 mg/L	120 h	alge	/	/	/
Acetic acid sodium salt	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Acetic acid sodium salt	EC ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	/	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Acetic acid sodium salt	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
Acetic acid sodium salt	EC ₅₀	7170 mg/L	24 h	Dafnije	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Acetic acid sodium salt	granica otrovnosti	> 2000 mg/L	60 h	alge	<i>Cyanophyta</i>	/	/
Acetic acid sodium salt	granica otrovnosti	3281 mg/L	/	bakterije	/	/	/
2-Propanol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-Propanol	LC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
2-Propanol	EC ₅₀	> 1000 mg/L	/	Aktivno blato	/	/	/

Hronična toksičnost
za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
2-Propanol	NOEC	30 mg/L	21 dana	<i>Daphnia</i>	/	/	polu-statički sistem
2-Propanol	NOEC	1800 mg/L	7 dana	alge	/	Inhibicija rasta <i>Translation required</i> (214877)	statički sistem

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička degradacija
Nema podataka.

Biorazgradnja
za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
----------------	-------	-------	-------	----------	-------	----------

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
Acetic acid sodium salt	aerobna	/	/	lako biorazgradivo u vodi	/	/
Acetic acid sodium salt	KPK	0.675 g O ₂ /g	/	/	/	/
Acetic acid sodium salt	BOD	53 % ThOD	/	/	/	/

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomena
Acetic acid sodium salt	BCF	<i>Leuciscus idus</i>	< 10	72 h	/	/	/
Acetic acid sodium salt	BCF	<i>Chlorella sp.</i>	16000	24 h	/	/	/
Acetic acid sodium salt	BCF	vodeni organizmi	29100	120 h	/	/	/

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

Podpoglavlje 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatni podaci

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.8. Dodatne informacije

za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

Šifra otpada

Nema podataka.

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati isto kao i sa otpadnim proizvodom.

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana otpada

Nema podataka.

Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.1. UN broj			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju			

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	nije navedeno/nije relevantno		

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)

Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebito

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

- ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
- ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
- ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
- BL - Bezbednosni list
- CEN - Evropski komitet za standardizaciju
- CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
- CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
- CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
- CSA - procena hemijske bezbednosti
- CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
- DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
- DU - dalji korisnik
- EC - evropski komitet
- ECHA - Evropska agencija za hemikalije
- EEA - Evropska ekonomska zona
- EEC - Evropska ekonomska zajednica
- EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
- ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
- EN - Evropski standard

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: Polyquaternium-10

Datum izrade: 06.02.2024, Datum revizije: 06.02.2024, Verzija: 1.0

EQS - Standard za kvalitet životne sredine

EU - Evropska Unija

Euphrac - Evropski katalog izraza

EWG - Evropski katalog otpada

GES - Opšti scenario izloženosti

GHS - Globalno harmonizovani sistem

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj

IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima

IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju

IT - Informacione tehnologije

IUCN - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama

IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju

JRC - zajednički istraživački centar

K&O - klasifikacija i obeležavanje

Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda

LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije

LD50 - srednja smrtna doza

LE - Pravno lice

LoW - Lista otpada

LR - Glavni registrant

M/I - Proizvođač / uvoznik

MS - Država članica

OC - Radni uslovi

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

OEL - nivo izlaganja zaposlenja

OJ - Zvanični časopis

OR - Ovlašćeni zastupnik

OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

PEC - predviđena efektivna koncentracija

PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata

PPE - lična zaštitna oprema

(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti

REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija

RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta

RIP - Projekat implementacije REACH-a

RMM - Mere upravljanja rizikom

SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje

SDS - bezbednosni list

SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama

SME - mala i srednja preduzeća

STOT - specifična toksičnost za ciljni organ

(STOT) RE - višekratna izloženost

(STOT) SE - jednokratna izloženost

SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost

UN - Ujedinjene nacije

vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Spec. toks. – H 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.