

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Sadrži: Simklozen;
Bakar sulfat pentahidrat

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Biocidni proizvod za dezinfekciju vode u bazenima za kupanje (PT2). To su sporotopeće hlorne tablete sa produženim baktericidnim delovanjem.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik: MULTI-COMMERCE d.o.o.

Adresa i broj telefona: Prvog ustanka 23/c, 24000 Subotica

[Tel:+381 24546671](tel:+38124546671)

Elektronska adresa lica

zaduženog za bezbednosni list: multicomm@mts.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA 011 360 84 40 (0-24 h).

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, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 2; H272.

Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4; H302.

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2; H319.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3; H335.

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1; H400.

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1; H410.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

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, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**



GHS03

GHS07

GHS09

Piktogram opasnosti

Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H272: Može da pospeši požar, oksidujuće sredstvo.

H302: Štetno ako se proguta.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti za svojstva koja utiču na život i zdravlje ljudi

EUH031: „U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.”

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

P273: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

Reagovanje

P301+P312: AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ako se osećate loše.

P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Odlaganje

P501: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Naziv sastojka	CAS broj EC broj Indeks broj REACH broj	Konc. %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)	Specifične granične konc., M-faktori, ATE
Simklozen; trihloroizocijanurna kiselina	87-90-1 201-782-8 613-031-00-5 -	min. 96	Oksid.čvrst. 2;H272 Ak.toks. 4;H302 Irit.oka 2;H319 Spec.toks.-JI 3;H335 Vod.živ.sred.-ak.1;H400 Vod.živ.sred.-hron.1;H410 EUH031	N.pod.
Aluminijum sulfat	10043-01-3 233-135-0 - -	max. 2	Ošt.oka 1;H318	N.pod.
Bakar sulfat pentahidrat	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 -	max. 1	Ak.toks. 3;H301 Vod.živ.sred.-ak.1;H400 Vod.živ.sred.-hron.1;H410	N.pod.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Povređenu osobu izneti na svež vazduh, staviti je u položaj koji olakšava disanje, olabaviti tesnu odeću. Ako je disanje nepravilno ili prestaje, neophodna je hitna medicinska pomoć.

U kontaktu sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Delove tela koji su došli u dodir sa hemikalijom, isprati sa dosta vode. U slučaju iritacije kože, pozvati medicinsku pomoć.

U kontaktu sa očima: Pažljivo ispirati oči vodom (najmanje 15 minuta), očni kapci podignuti. U slučaju iritacije oka, pozvati medicinsku pomoć.

Ako se proguta: Ako je povređena osoba pri svesti, isprati usta vodom. Piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati medicinsku pomoć.

Opšte uputstvo: Povređenoj osobi koja je u nesvesti ili u konvulzivnom stanju, ne davati tečnost da pije. Ako se pojave simptomi trovanja ili ako se sumnja na trovanje, odmah pozvati medicinsku pomoć i pokazati etiketu hemikalije.

Savet: Preporučuje se oprema za ličnu zaštitu za lica koja pružaju prvu pomoć.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Iritacija kože, iritacija oka, mogući su dodatni simptomi.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije).

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

U slučaju požara koristiti vodu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Ne koristiti suve hemikalije koje sadrže amonijak/amine ili druga jedinjenja koja sadrže azot, ugljen dioksid ili halogenovana sredstva za gašenje.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Hemikalija je jak oksidant, može da pospeši požar. Ako se zagreje, dolazi do razgradnje, uz oslobađanje toplote i gustih štetnih gasova. Ako vlažna hemikalija dođe u dodir sa amonijakom/aminima ili drugim jedinjenjima koja sadrže azot, može nastati azot trihlorid, opasnost od eksplozije.

Pri sagorevanju proizvodi: hlor, azot, azot trihlorid, cijanogen hlorid, oksidi ugljenika, fosgen.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Održavati kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja. Koristiti potpunu zaštitnu opremu za vatrogasce (čizme, odela, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće, uključujući opremu lične zaštite (Poglavlje 8). Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti alate koji ne varniče i opremu otpornu na eksploziju. Kontaminacija vlagom, kiselinama, organskim materijama, drugim lako zapaljivim hemikalijama, može pokrenuti hemijsku reakciju sa oslobađanjem toplote i opasnih gasova, što može dovesti do požara ili eksplozije. Evakuisati ugroženo područje.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8). Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice: nitril guma, hloroprenska guma, butil guma.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda. Hemikalija je rastvorljiva u vodi i ako dospe u vode, treba pratiti nivo hlora i pH vrednost.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustaviti nekontrolisano prosipanje hemikalije. Prosutu hemikaliju mehanički pokupiti (očistiti), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Provetriti prostor.

Ne stavljati vodu direktno na ovu hemikaliju jer može doći do stvaranja gasa.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 8 i Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

Mere za prevenciju požara

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Čuvati i upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja. Koristiti alate koji ne varniče i opremu otpornu na koroziju.

Mere za prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, jer postoji mogućnost udisanja prašine.

Mere za smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, dalje od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena, vlage. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala: zapaljivi materijali, organski materijali, redukciona sredstva, oksidaciona sredstva, metali, kiseline, baze, amonijak/amini i druga jedinjenja koja sadrže azot.

Savet za normalno skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Pored identifikovanih načina korišćenja (Poglavlje 1), drugi podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, nisu propisane nacionalnim Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

U slučaju opasnih materija bez granične vrednosti, poslodavac je dužan da smanji izloženost na minimum, koji se može očekivati prema naučnim i tehničkim standardima, na kom opasne materije nemaju štetan uticaj na zdravlje.

DNEL/PNEC vrednost: Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Opšte zaštitne i higijenske mere

Postupati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-4:2020) koje štite od opasnih hemikalija. Poštujte uputstva proizvođača u vezi sa propustljivošću, vremenom prodiranja i uslovima na radnom mestu.

Odgovarajući materijali, čak i u slučaju dugotrajnog kontakta, preporučuje se indeks zaštite 6, odgovara vremenu proboja > 480 minuta: nitril guma (debljina 0,4 mm), hloroprenska guma (debljina 0,5 mm), butil guma (debljina 0,4 mm).

Zaštita kože drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću koja štiti od hemikalija (SRPS EN 13034:2011).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 140:2008) sa odgovarajućim kombinovanim filterima (SRPS EN 14387:2021).

Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Čvrsto, tablete (20 g, 200 g).
Boja	Bela.
Miris	Na hlor.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost	Hemikalija nije zapaljiva.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo.
Tačka paljenja	Nije primenljivo.
Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo.
Temperatura raspadanja	225 °C
pH	2,7 - 3,3 (25 °C, 1% rastvor)
Kinematički viskozitet	Nije primenljivo.
Rastvorljivost	1,2 g/100 ml (voda, 25 °C)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Napon pare	Podaci nisu dostupni.
Gustina i/ili realativna gustina	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina pare	Podaci nisu dostupni.
Karakteristike čestica	Podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Opasna polimerizacija se ne očekuje. Raspada se pri visokoj temperaturi, oslobađajući gas hlor.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Hemikalija je jak oksidant, može da pospeši požar. Ako se zagreje, dolazi do razgradnje, uz oslobađanje toplote i gustih štetnih gasova. Ako vlažna hemikalija dođe u dodir sa amonijakom/aminima ili drugim jedinjenjima koja sadrže azot, može nastati azot trihlorid, opasnost od eksplozije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja, vlage.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zapaljivi materijali, organski materijali, redukciona sredstva, oksidaciona sredstva, metali, kiseline, baze, amonijak/amini i druga jedinjenja koja sadrže azot.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Horovodonik, oksidi azota, azot trihlorid, cijanogen hlorid, oksidi ugljenika, fosgen.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 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

Trgovačko ime hemikalije	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod
MULTI POOL TABLETE	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	809 mg/kg bw	N.pod.
	dermalno	LD ₅₀	zec	N.pod.	7600 mg/kg bw	N.pod.

Klasifikacija: Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4.

b) Korozija kože/iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Klasifikacija: Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2.

č) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

ć) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

dž) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Klasifikacija: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3.

e) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima: Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Hemikalija je veoma toksična za vodene organizme.

Akutna toksičnost

Trgovačko ime hemikalije	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod
MULTI POOL TABLETE	LC ₅₀	0,20-0,40 mg/l	96 h	ribe	Bluegill sunfish	N.pod.
	LC ₅₀	0,08-0,37 mg/l	96 h	ribe	Rainbow trout	N.pod.
	LC ₅₀	0,17-0,80 mg/l	48 h	invertebr.	Vodena buva	N.pod.
	ErC ₅₀	<0,5 mg/l	3 h	alge	Zelene alge	N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradnja: Ova hemikalija je podložna hidrolizi. Cijanurna kiselina proizvedena hidrolizom je biorazgradljiva.

Postojanost: Veruje se da se ova hemikalija ne zadržava u okruženju. Reakcija hidrolize se javlja za nekoliko minuta. Proizvodi hidrolize su bioakumulativni ili perzistentni. Fotoreaktivnost slobodnog dostupnog hlora je 30 minuta na 30 °C (pH 7). Poluživot se povećava na čak 8 sati u prisustvu cijanurne kiseline.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Veruje se da se ova hemikalija ne bioakumulira.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT ili vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima kojima se uređuje otpad. Ostaci od hemikalije i kontaminirana ambalaža predaju se ovlašćenom operateru za upravljanje otpadom.

Preporuka: Otpad se ne odlaže ispuštanjem u kanizacioni sistem.

Propisi kojima se uređuje otpad

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon);

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO TI: 2468

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

TRIHlor-izocijanurna kiselina, suva

Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI: 5.1

Klasifikacioni kod: O2

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI: II

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Hemikalija je opasna po životnu sredinu.

IMDG-Code: Zagađivač mora: Da.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Tokom utovara, kontejneri moraju biti osigurani od pomeranja i prevrtanja.

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

Hemikalija se ne transportuje u rasutom stanju.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 25/2015 i 109/2021);

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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 41/2023);

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu („Sl. glasnik RS”, br. 35/2023);

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za smešu nije izvršena.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Bezbednosni list je revidiran. Izmene su izvršene u Poglavlju/ Podpoglavlju: 1; 1.1; 1.3; 2.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.7; 15.1 i 16 u Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), usklađen je sa odredbama zakonodavstva EU, odnosno sa uredbom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija: Regulation EC 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals) koja je usaglašena sa Globalno harmonizovanim sistemom (Globally Harmonized System) i uvodi odredbe amandmana na CLP uredbu EU (Regulation EC 1272/2008) koje su u zakonodavstvo EU transponovane kroz ATP-e.

Skraćenice i akronimi:

GHS pravilnik je Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

EC broj, tj. EINECS, ELINCS ili NLP broj koji je zvanični identifikacioni broj supstance u EU.

Indeks broj je identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numeriče na osnovu atomskog broja elementa.

M-faktor jeste koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu.

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI POOL TABLETE**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

vPvB: Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

DNEL vrednost: Vrednost izvedene doze bez efekta.

PNEC vrednost: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

LD₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (peroralno, dermalno).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (inhalaciono).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, ribe.

ErC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, alge ili druge vodene biljke.

ADR: Sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe.

RID: Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe.

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima.

IMDG - Code: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

ICAO TI: Tehničke instrukcije za siguran transport opasnog tereta vazдушnim putem.

Literatura i izvori podataka:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024)

Klasifikacija ove smeše zasniva se na teoriji aditivnosti.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Oksid.čvrst. 2 = Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 2.

Ak.toks. 3 = Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 3.

Ak.toks. 4 = Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 4.

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

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

Spec.toks.-JI 3 = Specifična toksičnosti za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3.

Vod.živ.sred.-ak.1 = Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1.

Vod.živ.sred.-hron.1 = Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1.

H272: Može da pospeši požar, oksidujuće sredstvo.

H301: Toksično ako se proguta.

H302: Štetno ako se proguta.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH031: „U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.”

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

Potrebna je kontinuirana obuka zaposlenih radi osiguranja zaštite zdravlja i životne sredine, pri radu sa opasnim hemikalijama, kao i obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.