



CERONE

Verzija 4.3/SRB

1/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	CERONE
Šifra proizvoda (UVP)	05927242
Sadrži	Supstance su navedene u Podpoglavljju 2.2

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, regulator rasta
-----------------------------------	--

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1

H290 Može biti korozivno za metale.

Teško oštećenje oka, kategorija 1

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

2/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

- H290 Može biti korozivno za metale.
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P234 Čuvati samo u originalnoj ambalaži
 P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 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
 P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Etefon

Ostale opasnosti

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Koncentrovani rastvor (SL)

Etefon 480 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

3/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Etefon	16672-87-0 240-718-3 015-154-00-4	Ak.toks 4, H302 Ak.toks 3, H311 Ak.toks. 4, H332 Kor. kože 1C, H314 Vod.živ.sred. – hron. 2, H411	40,00
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	Ak.toks 4, H332 Ak.toks 4, H312 Ak.toks 4, H302 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315	> 1,00 - <25,00

Dodatne informacije

Supstanca za koju je propisana granična vrednost izloženosti na radnom mestu

2-butoksietanol CAS111-76-2

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Potražiti pomoć lekara ako se pojave simptomi koji se trajno razvijaju.

Nakon udisanja

Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta.

Dodir s kožom

Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje..

Dodir s očima

Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Odmarati pacijenta. Isprati usta. Zatražiti pomoć lekara.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Simptomi**

Lokalni: opekotine kože i mukoznog tkiva.

Sistemski: Iritacija gastro-intestinalnog trakta, proizvod uzrokuje reverzibilnu inhibiciju holinesteraze, bez dugoročnih posledica.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**Rizici**

Ne sme se zameniti sa simptomima tipilnim za organofosforna jedinjenja.

Tretman

Tretirati simptomatski.

Normalno nije potrebno ispiranje želuca. Međutim, u slučaju gutanja većih količina (više od jednog gutljaja), treba davati aktivni ugalj ili natrijum sulfat. Ne postoji specifični antidot. Kontraindikacija: atropin.



CERONE

Verzija 4.3/SRB

4/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena, ugljendioksid i suv prah

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi fosfora, hlorovodonik (HCl).

Podpoglavljje 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove..

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti Držati ljude na odstojanju i uz vetar od izvora prosipanja/curenja. Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom i kontaminiranim površinama. U toku rukovanja ne jesti, piti i ne pušiti. Koristiti opremu za ličnu zaštitu

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za čišćenje Ukloniti prosuti proizvod upumpavanjem, pneumatskim putem ili absorbujućim materijalom, kao što je suva inertna glina. Prikupiti i prebaciti u pravilno obeležene i dobro zatvorene kontejnere. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine procedure utvrđene za mesto udesa, ako ih ima.

Dodatni savet Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

5/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Saveti za bezbedno rukovanje Pri rukovanju originalnim, neotvaranim pakovanjima nisu potrebne posebne mere predostrožnosti; držati se preporuka datih uputstvom za rukovanje. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i odložiti je bezbedno. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Kada se koristi proizvod ne jesti, ne piti ili pušiti.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji propisane su graničnih vrednosti izloženosti u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) za sledeće supstance:

Sastojak	CAS broj	Kontrolni parametri			Osnov
		GVI	KGVI		
2-butoksietanol	111-76-2	98 mg/m ³ / 20 ppm	246 mg/m ³ / 50 ppm	12.2009	EU

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Etefon	16672-87-0	1,4 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

6/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

EU* - hemikalija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

U normalnim uslovima nije potrebna lična respiratorna zaštitna oprema. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja..

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja

Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica 0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne) i štitnik za lice . u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =3 ili ekvivalentne)

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6. Ako postoji opasnost od značajnijeg izlaganja, razmotriti nošenje odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Opšte mere zaštite

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke sapunom i vodom posle rukovanja i pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume, korišćenja duvana, upotrebe toaleta ili nanošenja kozmetike

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje

tečnost

Boja

bezbojno do braon

Miris

Slab, karakterističan

pH

≤ 1,8 za 1% (23 °C) (u dejonizovanoj vodi)

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

7/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Tačka ključanja	100 °C
Tačka paljenja	Nije relevantno – vodeni rastvor.
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura sagorevanja	> 600 °C
Gustina	ca. 1,20 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	mešljivo
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Etefon: log Pow: -1,89
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet kinematički	2,52 mm ² /s na 40 °C
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	37,9 mN/m na 20 °C (podatak za 1% rastvor u destilovanoj vodi)
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Termičko razlaganje Podleže termičkom razlaganju na 250-400 °C. Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima. U prisustvu vode ili vlage izaziva koroziju metala. U slučaju porasta pH postoji rizik od emisije etilena

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Metali.



CERONE

Verzija 4.3/SRB

8/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Gasoviti ugljovodonici koji mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom. Hlorovodonik

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg Test je izveden sa sličnom formulacijom.
Inhalaciona toksičnost	Nije relevantno. Tokom preporučnog i predviđenog načina primene , nema formiranja respirabilnog aerosola
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg ATE _{smeše} (kunić) > 2.000 mg/kg
Korozivno oštećenje/ iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić)
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Jak iritativni efekat – izaziva teško oštećenje oka (kunić).
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost
Procena specifične toksičnosti za ciljni organ
Etefon: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost
Etefon nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti
Etefon se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu rezultata u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti
Etefon se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima tokom njihovog životnog veka kada se unosi preko hrane.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Etefon nije izazvao toksične efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Etefon nije izazvao efekte na rast i razvoj kod pacova i kunića.

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

9/12

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) > 100 mg/l
Trajanje izloženosti: 96h

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 721 mg/l
Trajanje izloženosti: 48h
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

Toksičnost za vodene biljke IC₅₀ (zelene alge (*Scenedesmus subspicata*)) 98 mg/l
Trajanje izloženosti: 72 sata

EC₅₀ (Sočivica (*Lemna gibba*)) > 1,6 mg/l
Trajanje izloženosti: 14 dana
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

EC₁₀ (*Lemna gibba* (sočivica)) > 0,21 mg/l
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Etefon: Nije brzo biorazgradljiv

Koc Etefon: Koc: 2540

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Etefon: Nije bioakumulativan

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Etefon: Slabo mobilan u zemljištu

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Etefon: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

10/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Kontaminirana ambalaža	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

Podpoglavljje 14.1. UN broj	3265
Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Etefon rastvor)
Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport	8
Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	80
Kod tunelskog ograničenja	E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

Podpoglavljje 14.1. UN broj	3265
Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Etefon rastvor)
Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport	8
Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavljje 14.5. Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavljje 14.1. UN broj	3265
Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Etefon rastvor)
Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport	8
Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA

Podpoglavljje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavljje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavljje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

11/12

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen 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. 105/2013, 52/2017).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: U (ne očekuje se da predstavlja akutnu opasnost u uobičajenim uslovima upotrebe)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćenica**

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
EC_x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.

**CERONE**

Verzija 4.3/SRB

12/12

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Kor.kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C
Vod.živ.sred. – hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 4 / EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Poglavlju 2, 7 i 8.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.