



## CERONE

Verzija 5.4/SRB

1/12

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

### 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 Podpoglavlju 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 5.4/SRB

2/12

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

Koncentrovani rastvor (SL)

Etefon 480 g/l

**Opasni sastojci**

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

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

3/12

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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 01-2119475108-36-XXXX	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 CAS 111-76-2

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**

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.

**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. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

**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 uglj ili natrijum sulfat. Ne postoji specifični antidot. Kontraindikacija: atropin.

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

4/12

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena, ugljendioksid i suv prah
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

**Podpoglavlje 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).

**Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i / ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni 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****Podpoglavlje 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.
----------------------	--

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

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

**Podpoglavlje 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 5.4/SRB

5/12

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

**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** Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

**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. Čuvati pakovanje čvrsto zatvoreno na hladnom i dobro provetrenom mestu. 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 <sup>3</sup> / 20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup> / 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 <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*

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

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

6/12

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.*

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.

**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)
Tačka ključanja	100 °C
Tačka paljenja	Nije relevantno – vodeni rastvor.

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

7/12

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.*

Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura sagorevanja	> 600 °C
Gustina	ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> /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.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Gasoviti ugljovodonici koji mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

8/12

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

Nastajanje florovodonika.

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**Peroralna toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost Nije relevantno. Tokom preporučenog i predviđenog načina primene, nema formiranja respirabilnog aerosola

Dermalna toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg  
ATE<sub>smeše</sub> (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 ciljni organ-jednokratna izloženost**Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost  
Etefon: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen**Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost**Procena specifične toksičnosti za ciljni 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.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

9/12

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

**Toksičnost za ribe** LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti: 96h

**Toksičnost za vodene beskičmenjake** EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) > 721 mg/l  
Trajanje izloženosti: 48h  
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

**Toksičnost za vodene biljke** IC<sub>50</sub> (zelene alge (*Scenedesmus subspicata*)) 98 mg/l  
Trajanje izloženosti: 72 sata

EC<sub>50</sub> (Sočivica (*Lemna gibba*)) > 1,6 mg/l  
Trajanje izloženosti: 14 dana  
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

EC<sub>10</sub> (*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

**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

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

10/12

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***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

**POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI****Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Relevantni nacionalni propisi:

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

11/12

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.*

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, 21/2019).

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**

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>x</sub></b>	doza pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama
<b>LC<sub>x</sub></b>	koncentracija pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama
<b>EC<sub>x</sub></b>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
<b>IC</b>	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez efekta
<b>Koc</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
<b>BCF</b>	Faktor biokoncentracije
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>WHO</b>	Svetska zdravstvena organizacija
<b>OECD</b>	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez uočenog efekta
<b>ADR</b>	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
<b>RID</b>	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
<b>ADN</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
<b>IATA</b>	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
<b>IBC</b>	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
<b>IMDG</b>	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

**CERONE**

Verzija 5.4/SRB

12/12

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***MARPOL** Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova**Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):**

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

**Obaveštenja o opasnosti:**

<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H311</b>	Toksično u kontaktu sa kožom.
<b>H312</b>	Štetno u kontaktu sa kožom.
<b>H332</b>	Štetno ako se udiše
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka.
<b>H411</b>	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 5 / EU

**Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći; Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje.

**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.*