

## CERONE

Verzija 3.2/SRB

1/10

Datum revizije: 01.06.2015.

*Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 01.09.2015.*

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **CERONE**  
Šifra proizvoda (UVP) 05927242

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, regulator rasta

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

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

Proizvođač Bayer CropScience AG,  
Alfred-Nobel-Strasse 50  
40789 Monheim am Rhein, Germany  
tel.: +49(0)2173-38-7394

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve  
(kompanija 3E za Bayer Cropscience)  
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 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.

#### 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: OPASNOST

**CERONE**

Verzija 3.2/SRB

2/10

Datum revizije: 01.06.2015.

**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 / zaštitne naočare / 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 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi**

- Etefon

**2.3 Ostale opasnosti**

Ne postoje druge poznate opasnosti.

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

Nije primenljivo

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

Koncentrovani rastvor (SL)

Etefon 480 g/l

**Opasni sastojci**

| Hemijski naziv  | CAS-br.<br>EC-br.<br>Indeks br.         | Klasifikacija   | Koncentracija [%] |
|-----------------|---|---|-------------------|
| Etefon*         | 16672-87-0<br>240-718-3<br>015-154-00-4 | Ak.toks 4, H302<br>Ak.toks 3, H311<br>Ak.toks. 4, H332<br>Kor. kože 1C, H314<br>Vod.živ.sred. – hron. 2, H411 | 40,00             |
| 2-butoksietanol | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0   | Ak.toks 4, H332<br>Ak.toks 4, H312<br>Ak.toks 4, H302<br>Irit. oka 2, H319<br>Irit. kože 2, H315              | > 1,00 - <3,00    |

**Dodatne informacije**

\*Klasifikacija za Etefon je u skladu sa izmenama harmonizovane klasifikacije iz *Regulation (EU) No 605/2014* (tzv. 6<sup>st</sup> ATP) sa kojim se uskladjuje Spisak klasifikovanih supstanci,

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



## CERONE

Verzija 3.2/SRB

3/10

Datum revizije: 01.06.2015.

---

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Opšti savet</b>    | Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Potražiti pomoć lekara ako se pojave simptomi koji se trajno razvijaju.   |
| <b>Nakon udisanja</b> | Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.  |
| <b>Dodir s kožom</b>  | Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna.  |
| <b>Dodir s očima</b>  | 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. |
| <b>Nakon gutanja</b>  | NE izazivati povraćanje. Odmarati pacijenta. Isprati usta. Zatražiti pomoć lekara.   |

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Simptomi</b> | Lokalni: opekotine kože i mukoznog tkiva.<br>Sistemski: Iritacija gastro-intestinalnog trakta, proizvod uzrokuje reverzibilnu inhibiciju holinesteraze, bez dugoročnih posledica. |
|-----------------|---|

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Rizici</b>  | Ne sme se zameniti sa simptomima tipilnim za organofosforna jedinjenja.   |
| <b>Tretman</b> | Tretirati simptomatski.<br>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. |

---

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Pogodna sredstva</b>   | Vodeni sprej, pena, ugljendioksid i suv prah |
| <b>Nepogodna sredstva</b> | Jak vodeni mlaz.                             |

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

#### 5.3 Savet za vatrovasce

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Posebna zaštitna oprema</b> | U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.  |
| <b>Dodatne informacije</b>     | Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove. |

---



## CERONE

Verzija 3.2/SRB

4/10

Datum revizije: 01.06.2015.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

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..

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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 i procedure utvrđene za mesto udesa, ako ih ima.

#### 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.

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 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

Nema posebnih preporuka.

##### Higijenske mere

Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno. U toku primene zabranjeno je jesti, piti i pušiti.

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

##### 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)

#### 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**CERONE**

Verzija 3.2/SRB

5/10

Datum revizije: 01.06.2015.

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI****8.1 Parametri kontrole izloženosti**

| Sastojak        | CAS-br.    | Kontrolni parametri                         |  | Ažurirano | Osnove  |
|-----------------|------------|---|--|-----------|---------|
| Etefon          | 16672-87-0 | 1,4 mg/m <sup>3</sup><br>(OES BCS)          |  |           | OES BCS |
| 2-butoksietanol | 111-76-2   | 98 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm<br>(TWA; GVI) | 246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm<br>(STEL; KGVI) | 12.2009   | EU*     |

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

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

- Izvor podatka: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS" br. 106/09)

**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**

Nositi nitril gumene rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane i odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

**Zaštita za oči**

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5) 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 zaštitne mere**

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****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Izgled/Agregatno stanje | tečnost                                    |
| Boja                    | bezbojno do braon                          |
| Miris                   | slab, karakterističan                      |
| pH                      | ≤ 1,8 za 1% (23 °C) (u dejonizovanoj vodi) |

**CERONE**

Verzija 3.2/SRB

6/10

Datum revizije: 01.06.2015.

|  |   |
|--|---|
| <b>Tačka ključanja</b>                       | ca 100 °C   |
| <b>Tačka paljenja</b>                        | Nije relevantno – vodeni rastvor.                                 |
| <b>Tačka mržnjenja</b>                       | Nema podataka   |
| <b>Tačka topljenja</b>                       | Nije primenljivo  |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>            | > 600 °C  |
| <b>Gustina</b>                               | ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C                               |
| <b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>  | Etefon: log Pow: -1,89  |
| <b>Rastvorljivost u vodi</b>                 | mešljivo  |
| <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>        | Nije relevantno   |
| <b>Viskozitet, kinematički</b>               | 2,52 mm <sup>2</sup> /s na 40 °C                                  |
| <b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b> | Nema podataka   |
| <b>Površinski napon</b>                      | 37,9 mN/m na 20 °C<br>(podatak za 1% rastvor u destilovanoj vodi) |
| <b>Oksidujuća svojstva</b>                   | Nije oksidujuće   |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>                  | Nije eksplozivno  |
| <b>9.2 Ostali podaci</b>                     | Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati .      |

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                         | Podleže termičkom razlaganju na 250-400 °C. Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu  |
| <b>10.2 Hemijska stabilnost</b>                 | Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.   |
| <b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b> | 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. |
| <b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>        | Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.  |
| <b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>           | Metali.  |
| <b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>         | Gasoviti ugljovodonici koji mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom. Hlorovodonik.  |

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost****Peroralna toksičnost**

LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg  
Test je izveden sa sličnom formulacijom.

**Inhalaciona toksičnost formiranja**

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

**Dermalna toksičnost**

LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg  
ATE (kunić) > 2.000 mg/kg

**CERONE**

Verzija 3.2/SRB

7/10

Datum revizije: 01.06.2015.

---

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Iritacija kože</b>  | Nije iritativno za kožu (kunić)                              |
| <b>Iritacija oka</b>   | Jak iritativni efekat – izaziva teško oštećenje oka (kunić). |
| <b>Senzibilizacija</b> | Ne izaziva senzibilizaciju.                                  |

**Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi**

Etefon nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

**Procena mutagenosti**

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

**Procena karcinogenosti**

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

**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.

---

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Toksičnost za ribe</b>                 | LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) > 100 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 96 sati   |
| <b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b> | EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 721 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 48 sati<br>Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.   |
| <b>Toksičnost za vodene biljke</b>        | IC <sub>50</sub> (zelene alge ( <i>Scenedesmus subspicata</i> )) 98 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 72 sata<br><br>EC <sub>50</sub> (Sočivica ( <i>Lemna gibba</i> )) > 1,6 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 14 dana<br>Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.<br><br>EC10 (Lemna gibba (sočivica)) > 0,21 mg/l<br>Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon. |

**12.2 Perzistentnost i razgradivost**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Biorazgradivost</b> | Etefon: Nije brzo biorazgradljiv |
| <b>Koc</b>             | Etefon: Koc: 2540                |

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>Bioakumulativnost</b> | Etefon: Nije bioakumulativan |
|--------------------------|------------------------------|

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>Mobilnost</b> | Etefon: Slabo mobilan u zemljištu |
|------------------|-----------------------------------|

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>PBT i vPvB procena</b> | Etefon: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. |
|---------------------------|--|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>12.6 Ostali štetni efekti</b> | Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti. |
|----------------------------------|---|

---

**CERONE**

Verzija 3.2/SRB

8/10

Datum revizije: 01.06.2015.

**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE****13.1 Metode tretmana otpada**

|   |   |
|---|---|
| <b>Proizvod</b>                                       | 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. |
| <b>Kontaminirana ambalaža</b>                         | Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.   |
| <b>Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod</b> | <b>02 01 08*</b> agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | <b>3265</b>  |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N<br>(Etefon rastvor) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 8  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III  |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | <b>3265</b>  |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N<br>(Etefon rastvor) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 8  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III  |
| <b>14.5 Zagađivač mora</b>                 | DA   |
| Grupa za odvajanje tovara u skladu sa      | 5.4.1.5.11.1: IMDG grupa segregacije 1 – kiseline              |

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | <b>3265</b>  |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N<br>(Etefon rastvor) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 8  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III  |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | DA   |

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

**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 3.2/SRB

9/10

Datum revizije: 01.06.2015.

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

#### 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).

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.

Relevantni EU propisi:

Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

#### Dodatne informacije

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

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija 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>             | Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h (GVI)                    |
| <b>STEL</b>            | Kratkotrajna grafična vrednost izloženosti na radnom mestu za period od 15 min. (KGVI) |
| <b>LD<sub>50</sub></b> | Srednja smrtna doza  |
| <b>LC<sub>50</sub></b> | Srednja smrtna koncentracija   |
| <b>EC<sub>50</sub></b> | Srednja efikasna koncentracija   |
| <b>Koc</b>             | Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda   |
| <b>ATE</b>             | Procenjena vrednost akutne toksičnosti   |

Klase opasnosti (skraćenica 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>Kor. kože 1C</b>            | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C                    |
| <b>Vod.živ.sred. – hron. 2</b> | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 |



## CERONE

Verzija 3.2/SRB

10/10

Datum revizije: 01.06.2015.

### 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>H314</b> | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka .           |
| <b>H315</b> | Izaziva iritaciju kože.                                  |
| <b>H319</b> | Dovodi do jake iritacije oka.                            |
| <b>H332</b> | Štetno ako se udiše.                                     |
| <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.

### **Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista.

*Ova verzija bezbednosnog lista zamenjuje sve prethodne verzije.*