

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 1 od 10

Verzija: 1.1 RS

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od datuma revizije

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

#### Trgovački naziv

Boom efekt

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

#### 1.2.1 Identifikovani načini korišćenja

Boom efekt je sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, koncentrovani rastvor (SL), namenjen za suzbijanje korova.

#### 1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Ne sme da se koristi u druge svrhe.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Zastupnik/distributer za Srbiju:

Adresa: Pinus Plus doo  
Ćirpanova 2/6, 21000 Novi Sad, Srbija

Tel: +381 (0)21 547 572

Fax: +381 (0)21 547 572

E-mail: pinusplus@eunet.rs

#### Proizvođač:

Adresa: Albaugh TKI d.o.o. (ex: Pinus TKI d.d.)  
Grajski trg 21  
2327 Rače, Slovenia

Tel: +386 (0)2 60 90 210

Fax: +386 (0)2 60 90 410

Web: www.albaugh.eu

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA: +381 (0)11 3608 440 (dostupno: 00-24h)

Drugi važni telefoni: Hitha pomoć: 194, Vatrovasci: 193, Policija: 192

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/13 i 52/17):

Reč upozorenja	Klasa i kategorija opasnosti	Piktogrami	Obaveštenje o opasnosti	Faktor M
-	-	-	-	-

#### Dodatne informacije

Za značenje skraćenica, videti poglavlje 16.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 2 od 10

Verzija: 1.1 RS

### **2.2 Elementi obeležavanja**

Obeležavanje u skladu s 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. 105/13 i 52/17):

#### Piktogrami opasnosti

Nijedan

#### Reč upozorenja

Nijedan

#### Obaveštenja o opasnosti:

Nijedan

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Opšte P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Reagovanje P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Skladištenje -

Odlaganje P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

### **2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznate

## **3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA**

### **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

#### **Opis smeše:**

Smeša izopropilaminske soli glifosfata i koformulanata.

Hemijski naziv	CAS br.	EC br.	Indeks br.	Koncentracija (m/m)	Klasifikacija
Glifosat -IPA: n-(fosfometil)glicin, jedinjenje sa 2-propilaminom (1:1)	38641-94-0	254-056-8	-	41,5%	Vod. živ.sred.-hron. 2, H411

#### **Dodatne informacije**

Za pun tekst skraćenica klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti, videti poglavlje 16.

## **4. MERE PRVE POMOĆI**

### **4.1 Opis mera prve pomoći**

#### **Opšte mere:**

Ako se nakon izlaganja ovom proizvodu pojave simptomi, odmah potražiti pomoć lekara i pokazati etiketu ili ovaj BL. Premestiti izloženo lice na svež vazduh i ostaviti da se odmara. Ne dozvoliti ni pušenje ni jelo. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.

#### **Nakon udisanja:**

Pridržavati se opštih mera.

#### **Nakon kontakta s kožom:**

Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću, ii kožu temeljno oprati vodom i sapunom. Ako se pojavi iritacija, zatražiti lekarsku pomoć.

#### **Nakon kontakta s očima:**

Širom otvoriti kapke i ispirati vodom najmanje 15 minuta. U slučaju iritacije, obratite se lekaru ili oftamologu.

#### **Nakon gutanja:**

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 3 od 10

Verzija: 1.1 RS

Odmah ispirati usta vodom, i dati izloženoj osobi da popije 50-100ml vode. Osobi u nesvesnom stanju ne sme se nikada davati ništa na usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti savet lekara i pokazati ambalažu ili etiketu proizvoda.

### **Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć**

Lična zaštitna oprema za lica koja pružaju prvu pomoć preporučena je u skladu s verovatnoćom za izlaganje (videti poglavlje 8).

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

Simptomi i efekti naznačeni u ovom poglavlju odnose se na scenario slučajne izloženosti.

#### **Nakon udisanja:**

Moguća je blaga iritacija nosa i javljanje sekreta. Ne očekuju se odloženi efekti.

#### **Dodir s kožom:**

Moguće je blago prolazno crvenilo. Ne očekuju se odloženi efekti.

#### **Nakon kontakta s očima:**

Moguće je blago prolazno crvenilo i oticanje. Ne očekuju se odloženi efekti.

#### **Nakon gutanja:**

Mogući su blagi gastrointestinalni efekti. Ne očekuju se značajni odloženi efekti.

### **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Nema potrebe za obezbeđivanjem posebnih sredstava/medicinskih proizvoda za hitno zbrinjavanje na radnom mestu.

#### **Napomene za lekare:**

Ne postoji poseban antidot. Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja za savete o zbrinjavanju. Sve neobične simptome koji se jave nakon izlaganja bilo kojim putem prijaviti firmi Albaugh Europe Sàrl.

## 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### **5.1 Sredstva za gašenje požara**

#### **Pogodna sredstva za gašenje:**

Ugljen-dioksid, vodeni sprej, pena otporna na alkohole i suv prah za požare malog obima, pena otporna na alkohole ili vodeni sprej za požare velikog obima.

#### **Nepogodna sredstva:**

Jak vodeni mlaz.

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

#### **Opasni proizvodi sagorevanja**

U požarima se razvijaju toksični i korozivni gasovi, uključujući i okside azota, ugljenika i fosfora.

### **5.3 Savet za vatrogasce**

Odeća koja odgovara standardu SRPS EN 469 treba da bude dovoljna za gašenje požara u kojima gori ova smeša.

Ipak, ako postoji mogućnost izlaganja gasovima nastalim usled sagorevanja, može da bude neophodan i samostalni aparat za disanje.

#### **Dodatne informacije**

Obezbediti odgovarajuće aparate za gašenje požara u prostorijama za skladištenje i radnim prostorijama.

Pozvati odmah vatrogasce kako bi ugasili svaki požar u kojem se javljaju pesticidi, osim ako požar nije malog obima i ako ga je moguće odmah zaustaviti. Hladiti požarom nezahvaćenu ambalažu vodenim sprejem. Ako nema rizika, skloniti neoštećenu ambalažu da ne bi bila izložena plamenu. Sprečiti širenje tečnosti od gašenja požara, ako je potrebno praviljenjem zaštitnih barijera od peska ili zemlje. Ne dozvoliti kontaminaciju komunalnih odvoda i površinskih odnosno podzemnih voda. Odložiti ostatke od gašenja požara i kontaminiranu tečnost u skladu na propisima o upravljanju otpadom.

## 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

#### **6.1.1 Za neinterventno osoblje**

**Zaštitna oprema:** Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu da bi se sprečio kontakt s očima i kožom. Ako postoji povišen rizik od izlaganja, može da bude neophodan samostalni aparat za disanje.

**Postupanje u hitnim slučajevima:** Pozvati hitne službe ako ispuštanje nije moguće odmah zaustaviti. Ako je ispuštanje lokalizovano i moguće ga je odmah zaustaviti, obezbediti adekvatnu ventilaciju i zaustaviti ispuštanje na izvoru.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 4 od 10

Verzija: 1.1 RS

### **6.1.2 Za interventno osoblje**

Odeća u skladu sa standardom SRPS EN 469 potrebna je u slučaju požara.

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

Primenjivati odgovarajuće tehnike sprečavanja širenja da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Zaustaviti ispuštanje na izvoru. Sprečiti širenje izlivenih hemikalija kako bi se sprečilo njeno rasprostiranje, kontaminacija zemljišta i ulazak u kanalizaciju i odvodne sisteme ili vodotokove. Ukoliko dođe do kontaminacije odvoda ili površinskih, odnosno podzemnih voda, informisati nadležne organe.

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

#### **Za sprečavanje širenja**

Odmah sakupiti izlivenu hemikaliju i staviti je u odgovarajuću posudu za odlaganje. Ukoliko je potrebno, sprečiti širenje kontaminirane tečnosti nasipanjem zemlje, peska ili materijala za adsorpciju i sakupljeni materijal staviti u odgovarajuću označenu posudu za odlaganje.

#### **Za sanaciju**

Oprati površinu deterdžentom i vodom. Upiti tečnost za pranje dodatnim materijalom za adsorpciju i staviti u odgovarajuću označenu posudu za odlaganje. Zatvoriti posudu i pripremiti za odlaganje.

#### **Ostali podaci**

Nema posebnih preporuka.

### **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Videti Poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi i Poglavlje 13. za uputstva o odlaganju.

## **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pročitati uputstvo za upotrebu pre korišćenja. Ne rukovati proizvodom pre nego što se pročita i razumeju sve mere predostrožnosti. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na mestima gde se proizvod skladišti i koristi. Ne treba dozvoliti nošenje kontaminirane radne odeće van radnog mesta. Izbegavati kontakt oralnim putem, s očima i kožom. Nositi ličnu zaštitnu opremu onako kako je precizirano u poglavlju 8. Prilikom korišćenja, ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre jela i nakon rada. Pre jela i nakon rada, operite ruke i izložene delove kože. Svu zaštitnu odeću temeljno oprati nakon upotrebe, posebno unutrašnjost rukavica.

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

Smeša je stabilna u normalnim ambijentalnim uslovima. Držati u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i bezbednom mestu. Skladištiti u zaključanom i odgovarajućem skladištu. Držati dalje od izvora paljenja. Držati van domašaja dece i neovlašćenog osoblja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### **7.3 Posebni načini korišćenja**

Proizvod je namenjen za korišćenje na način opisan na etiketi proizvoda, opasni su svi drugi načini korišćenja.

## **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

#### **Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Nisu utvrđene nikakve granične vrednosti za izloženost u pogledu ove smeše i njenih sastojaka.

#### **Informacije o postupcima praćenja**

Nisu dostupne.

### **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **8.2.1 Pogodne tehničko-tehnološke mere**

Odgovarajući uređaji i radni procesi moraju da se primenjuju radi eliminisanja odnosno smanjenja izloženosti radnika i životne sredine na mestima gde se ovim proizvodom rukuje, kao i kada se on transportuje, utovaruje, istovaruje, skladišti i koristi. Te mere moraju odgovarati stepenu stvarnog rizika. Obezbediti adekvatnu lokalnu izduvnu ventilaciju. Koristiti specijalizovane prenosne sisteme ako su na raspolaganju.

#### **8.2.2 Lična zaštitna oprema**

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 5 od 10

Verzija: 1.1 RS

### Zaštita za oči i lice:

Izbegavati kontakt s očima. Ako postoji značajna mogućnost da će doći do kontakta, nositi odgovarajuću zaštitu za oči i lice (SRPS EN 166).

### Zaštita kože:

**Zaštita ruku:** Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374 deo 1, 2, 3.). Rukavice od nitril gume, debljine 0,5 mm i dužine 300 mm, jesu one za koje se dokazalo da su najprikladnije na osnovu ispitivanja pesticida.

Rukavice temeljno oprati nakon svake upotrebe, posebno unutrašnjost. Zameniti rukavice ako su oštećene i pre isteka vremena probijanja materijala.

**Zaštita za telo:** Izbegavati kontakt sa kožom. Ako postoji značajna mogućnost kontakta, nositi odgovarajući radni kombinezon (SRPS EN ISO 13982-1, tip 5, SRPS EN 13034, tip 6).

**Druge zaštite kože:** Nema posebnih preporuka.

### Zaštita disajnih organa:

Nema posebnih zahteva ako se koristi kako je preporučeno. Ako procena rizika pokaže da tehničko-tehnološke mere kontrole ne obezbeđuju adekvatnu zaštitu disajnih organa od izlaganja česticama iz vazduha, treba nositi polumasku s filterom za čestice (SRPS EN 149) ili polumasku povezanu s filterom za čestice (SRPS EN 140 + 143).

### 8.2.3 Kontrola izloženosti životne sredine

Primeniti sve važeće propise u vezi sa zaštitom životne sredine. Videti poglavlje 15. Primenjivati odgovarajuće tehnike sprečavanja širenja da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ne ispuštati u kanalizaciju. Ne kontaminirati vodu ovim proizvodom ili korišćenom ambalažom. Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva. Videti poglavlja 12. i 13.

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svi podaci sadržani u ovom poglavlju zasnivaju se na stvarnim podacima dobijenim na osnovu ispitivanja smeše, osim ako nije drugačije navedeno.

a) <i>Izgled:</i>	Tečnost
<i>Boja:</i>	Bezbojno do svetlo žute boje
b) <i>Miris:</i>	Karakterističan, nalik oktanolu
c) <i>Prag mirisa:</i>	Nije određen
d) <i>pH:</i>	4.8 – 5.2 (20 °C)
e) <i>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</i>	Nema podataka-smeša je u obliku tečnosti na sobnoj temperaturi i treba je zaštititi od smrzavanja
f) <i>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</i>	Približno 100 °C
g) <i>Tačka paljenja:</i>	Nije relevantno- smeša je na vodenoj bazi
h) <i>Brzina isparavanja:</i>	Nema podataka
i) <i>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</i>	Nije relevantno (tečnost)
j) <i>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</i>	Nije relevantno- smeša je na vodenoj bazi
k) <i>Napon pare:</i>	Nema veće varijabilnosti - smeša je na vodenoj bazi
l) <i>Gustina pare:</i>	Nema podataka
m) <i>Relativna gustina:</i>	1,165-1,175 g/cm <sup>3</sup>
n) <i>Rastvorljivost</i>	
<i>Rastvorljivost (u vodi)</i>	Potpuno rastvorljivo u vodi
o) <i>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda:</i>	Glifosatna kiselina: Log Po/w<-3.2 (20 °C, pH:2-5)
p) <i>Temperatura samopaljenja:</i>	>400 °C
<i>Minimalna temperatura paljenja:</i>	Nije dostupno
<i>Minimalna energija paljenja:</i>	Nije dostupno
q) <i>Temperatura razgradnje:</i>	Glifosatna kiselina: 199,1 °C
r) <i>Viskozitet:</i>	Nije dostupno

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 6 od 10

Verzija: 1.1 RS

s) *Eksplzivna svojstva:*

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno.

t) *Oksidujuća svojstva:*

Nije oksidans.

### **9.2 Ostali podaci**

*Površinski napon:*

35.6 mNm<sup>-1</sup> na 23 °C

*Zapaljivost u kontaktu s vodom:*

Nezapaljivo

## **10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

Nije reaktivno kada se skladišti u originalnoj ambalaži u normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno kada se skladišti u originalnoj ambalaži u normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema opasnih reakcija kada se skladišti u originalnoj ambalaži u normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Reaguje s jakim bazama i jakim oksidujućim supstancama, pocinkovanim čelikom i neobloženim mekim čelikom uz otpuštanje vodonika, lako zapaljivog gasa koji može da eksplodira.

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Kontakt s pocinkovanim čelikom i neobloženim mekim čelikom, jakim bazama i jakim oksidujućim supstancama. Ne skladištiti u blizini izvora paljenja i direktne sunčeve svetlosti.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Pocinkovani čelik i neobloženi meki čelik. Izbegavati kontakt s jakim bazama i jakim oksidujućim supstancama.

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Prilikom razgradnje, razvijaju se toksični gasovi, uključujući i okside azota, ugljenika i fosfora.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **11.1 Podaci o toksičnim efektima**

#### **11.1.2 Smeše**

Svi podaci sadržani u ovom poglavlju zasnivaju se na stvarnim podacima dobijenim na osnovu ispitivanja smeše, osim ako nije drugačije navedeno.

#### **a) Akutna toksičnost:**

**LD<sub>50</sub> oralno, pacov:** >2000 mg/kg tm

**LD<sub>50</sub> dermalno, kunić:** >2000 mg/kg tm

**LC<sub>50</sub> udisanjem, pacov:** 5059,1 mg/l

**b) Korozivno oštećenje kože/iritacija kože:** Nije iritans

**c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Nije iritans

**d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Proizvod nije klasifikovan kao senzibilizator respiratornih organa odnosno kože u studijama sprovedenim na životinjama.

**e) Mutagenost germinativnih ćelija:** Nije klasifikovano kao mutageno na osnovu informacija o sastojcima smeše

**f) Karcinogenost:** Nije klasifikovano kao karcinogeno na osnovu informacija o sastojcima smeše

**g) Toksičnost po reprodukciju:** Nije klasifikovano kao toksično po reprodukciju na osnovu informacija o sastojcima smeše

**h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:** Nije klasifikovano kao opasno zbog toksičnosti jedne doze na osnovu informacija o sastojcima smeše

**i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:** Nije klasifikovano kao opasno zbog toksičnosti ponovljene doze na osnovu informacija o sastojcima smeše

**j) Opasnost od aspiracije:** Nije klasifikovano kao opasno u slučaju aspiracije na osnovu informacija o sastojcima smeše

**Verovatni putevi izlaganja i s njima povezani dugotrajni i kratkotrajni simptomi i efekti na zdravlje:**

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 7 od 10

Verzija: 1.1 RS

**Inhalacioni:** Postoji mali rizik od izlaganja putem udisanja.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Moguća je blaga iritacija nosa i javljanje sekreta.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima

nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

**Kontakt s očima:** Postoji rizik od izlaganja putem kontakta s očima.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Moguće je blago prolazno crvenilo i oticanje.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima nakon produženog ili

ponovljenog izlaganja.

**Kontakt s kožom:** Postoji rizik od izlaganja putem kontakta s kožom.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Moguće je blago prolazno crvenilo.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima nakon produženog ili

ponovljenog izlaganja.

**Peroralni:** Postoji veoma mali rizik od slučajnog izlaganja putem gutanja.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Mogući su blagi efekti na gastrointestinalni trakt.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima nakon produženog ili

ponovljenog izlaganja.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Sve informacije i podaci sadržani u ovom poglavlju zasnovani su na podacima o sličnim smešama.

### 12.1 Toksičnost

#### Akutna toksičnost

**LC<sub>50</sub> ribe, *Brachydanio rerio* (96h):**

> 322 mg/l

**EC<sub>50</sub> vodeni beskičmenjaci, *Daphnia magna* (48h):**

> 1000 mg/l

**ErC<sub>50</sub> alge, *Selenastrum capricornutum* (72h):**

476,8 mg/l

**LC<sub>50</sub> ptice, divlja patka:**

> 5.620 mg/kg (podatak za glifosat)

**LD<sub>50</sub> pčele, oralnim putem, *Apis mellifera* (48h):**

>115,5 µg a.s./pčela

**LD<sub>50</sub> pčele, kontaktno, *Apis mellifera* (48h):**

>103,5 µg a.s./pčela

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nije brzo biorazgradivo

### 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Ne postoji značajan potencijal za bioakumulaciju

### 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Nije lako pokretljivo, vezuje se jako za zemljište

### 12.5 Rezultati PBT ili vPvB procene:

Ova smeša nije procenjena kao PBT ili vPvB; videti 12.1, 12.2 i 12.3.

### 12.6 Ostali štetni efekti:

Nisu poznati.

## 13. ODLAGANJE

### 13.1 Metode tretmana otpada

Odlaganje ostataka proizvoda i ambalaže vrši se u skladu sa propisima o upravljanju otpadom. Sa otpadnom ambalažom postupati u skladu sa propisima o ambalaži i ambalažnom otpadu i predati je ovlašćenom operateru.

Ostaci sredstva i ambalaža ne smeju se uništavati bacanjem u reke, jezera i druge prirodne i veštačke vodotoke, kanalizacionu mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije i sl., da ne bi došlo do zagađivanja životne sredine.

Kada je reč o rukovanju i postupanju u slučaju udesa, slediti informacije date u poglavljima 6. i 7.

## 14. PODACI O TRANSPORTU

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna za transport i ne podleže propisima o transportu opasne robe (ADR, AND, RID, IMDG).

### 14.1 UN broj

-

### 14.2 UN naziv za teret u transportu

-

### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

-

### 14.4 Ambalažna grupa

-

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 8 od 10

Verzija: 1.1 RS

---

**14.5 Opasnost po životnu sredinu** -

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** -

**14.7 Transport u rasutom stanju** -

(prema Prilogu II MARPOL i prema IBC – Kodu)



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 9 od 10

Verzija: 1.1 RS

## 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### **Relevantni EU propisi:**

UREDBA (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Saveta od 21. oktobra 2009. o stavljanju u promet sredstava za zaštitu biljaka i prestanku važenja Direktiva Saveta 79/117/EEZ i 91/414/EEZ.

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 Evropskog parlamenta i Saveta od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša i o izmenama i dopunama i prestanku važenja Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i restrikcijama hemikalija (REACH) kojom se osniva Evropska agencija za hemikalije i o izmenama i dopunama Direktive 1999/45/EZ i prestanku važenja Uredbe Saveta (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 i Direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, uključujući i njihove izmene i dopune.

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 2015/830 od 28. maja 2015. godine o izmenama i dopunama Uredbe (EK) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i restrikcijama hemikalija (REACH).

#### **Relevantni nacionalni propisi:**

Zakon o sredstvima za zaštitu bilja („Sl. glasnik RS“ br. 41/09)

Pravilnik o sadržini deklaracije i uputstva za primenu sredstava za zaštitu bilja, kao i specifičnim zahtevima i oznakama rizika i upozorenja za čoveka i životnu sredinu i načinu rukovanja ispražnjenom ambalažom od sredstava za zaštitu bilja („Sl. glasnik RS“ br. 21/12, 89/14 i 97/15)

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

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. 105/13 i 52/17)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 50/17)

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 117/13)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05 i 91/15)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09 i 117/2017)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16)

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 36/09(dr. zakon), 72/09(dr. zakon), 43/11 (US) i 14/16)

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena, jer sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

## 16. OSTALI PODACI

### **a) Oznaka izmena:**

Brojčani sistem za označavanje novih verzija i/ili revizija ovog BL dat je u rastućem redosledu. Povećanje za jedan celi broj označava izdanje nove verzije koja zahteva obezbeđenje ažuriranja u skladu s članom 23. Zakona o hemikalijama, dok povećanje za decimalu označava manje izmene kao što su tipografske greške, unapređenja teksta i/ili formatiranje.

Revizije označene decimalnom tačkom ne utiču na mere upravljanja rizikom niti na informacije o opasnostima, a ne odnose se ni na propisana ograničenja i/ili zabrane.

Razlike između ove i prethodne verzije: Izmena u Odeljku 2.2, dodatak P391 Sakupiti prosuti sadržaj

### **b) Skraćenice i akronimi:**

Vod.živ.sred.-hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredine-hronično, kategorija 2

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Datum verzije: 24.01.20

Strana 10 od 10

Verzija: 1.1 RS

### **c) Ključna literatura i izvori podataka:**

Bezbednosti list proizvođača  
ECHA smernice o izradi bezbednosnih listova  
Smernice ECHA o primeni kriterijuma za klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje (CLP)

### **d) Klasifikacija i postupci za izvođenje klasifikacije smeša**

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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/13 i 52/17):	Postupak klasifikacije
Nije klasifikovano	Na osnovu podataka o ispitivanju smeše

### **e) Pun tekst Obaveštenja o opasnosti navedenih u poglavlju 3.:**

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### **f) Saveti o obuci:**

Preporučuje se sprovođenje obuke o opštoj higijeni na radnom mestu.

### **g) Ostale informacije:**

Prema svim našim saznanjima, informacijama i uverenju, informacije i preporuke iz ovog bezbednosnog lista tačne su na dan objave. Ništa u ovom bezbednosnom listu ne može da se protumači kao garancija, bilo izričita bilo podrazumevana. U svim slučajevima, obaveza je korisnika da odredi primjenjivost takvih informacija odnosno prikladnost proizvoda za konkretnu primenu. Ovaj bezbednosni list izrađen je na osnovu materijala koji je sastavila je firma Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) u skladu s Uredbom (EZ) 1907/2006 i njenim izmenama i dopunama na osnovu 2015/830.