

# BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : MILAGRO PLUS

Šifra proizvoda : A19658H

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

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, za primenu u poljoprivredi.

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG  
Postfach  
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11  
Fax : +41 61 323 12 12  
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.  
Omladinskih brigada 88b  
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81  
Fax : 011 312 99 80  
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

### POGLAVLJE 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, 105/13).

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 1	H410

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

---

### 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Piktogram opasnosti



- Reč upozorenja** : PAŽNJA
- Obaveštenje o opasnosti** : H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- Obaveštenje o merama predostrožnosti** : P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
- Dodatno obaveštenje o opasnosti** : EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova mešavina ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) u količini od 0,1% ili većoj.

---

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

Naziv hemikalije	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema GHS	Koncentracija (%)
natrijum 3,6-dihloro-oanisat	1982-69-0	217-846-3	Akutna toksičnost. 4:H332 Iritacija oka 2:H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H412	$\geq 20 - < 25$
nikosulfuron	111991-09-4	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	$\geq 2.5 - < 10$
(E)-18-etoksioktad ek-3-ene	68920-66-1	500-236-9	Iritacija kože, 2; H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H412	$\geq 2.5 - < 5$
poli(oksi-1,2- etanedil), alfa isotridecil- omegahidroksi-	9043-30-5	500-027-2	Akutna toksičnost 4:H302 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 Opas. po vod. živ. sred. hron. 3: H412	$\geq 1 - < 2.5$
natrijum; 1,2-bis-(2- etilheksiloksikar- bonil)- etanesulfonat	577-11-7	209-406-4	Iritacija kože, 2; H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318	$\geq 1 - < 3$

Kompletan tekst u vezi H fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

**Opšti savet** : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.

**U slučaju udisanja** : Povređenog izvesti na svež vazduh.  
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.  
Pacijenta dobro utopli i ostaviti da miruje.  
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

- U slučaju kontakta sa kožom** : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati kožu sa dosta vode.  
Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara.  
Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.
- U slučaju kontakta sa očima** : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.  
Izvaditi kontaktna sočiva.  
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.  
NE IZAZIVATI povraćanje.

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

**Simptomi** : Nije dostupno.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Medicinski savet** : Specifični protivotrov/antidot ne postoji.  
Tretira se simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.  
Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

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

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10).  
Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

---

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

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

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.  
Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

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

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (npr. peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.  
Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

---

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.  
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.  
Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.  
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

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

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.  
Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.  
Čuvati van domašaja dece.  
Čuvati odvijeno od hrane, pića i hrane za životinje.

#### 7.3 Posebni načini korišćenja

Registrovano sredstvo za zastitu bilja. Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

### POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva koje daje proizvođač ovog sredstva su:

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
nikosulfuron CAS 111991-09-4	5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	DOBAVLJAČ
dicamba (ISO) CAS 1918-00-9	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

#### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.  
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.  
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.  
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.  
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.  
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.  
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : U normalnim uslovima nije neophodna posebna oprema za zaštitu respiratornih organa.  
Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom u slučaju prekoračenja graničnih vrednosti izloženosti.
- Zaštita ruku** : Ne zahteva se posebna oprema za ovaj vid lične zaštite.
- Zaštita očiju** : Ne zahteva se posebna oprema za ovaj vid lične zaštite.
- Zaštita kože i tela** : Ne zahteva se posebna oprema za ovaj vid lične zaštite.  
Nositi zaštitno odelu prema fizičkim karakteristikama posla koji se obavlja.

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

### POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b>Agregatno stanje</b>	: tečno
<b>Formulacija</b>	: uljana disperzija (OD)
<b>Boja</b>	: beličasta boja
<b>Miris</b>	: slab
<b>Prag mirisa</b>	: podatak nije dostupan
<b>pH</b>	: 3 -7 za 1 % w/v vodeni rastvor
<b>Tačka topljenja/opseg</b>	: podatak nije dostupan
<b>Tačka ključanja/opseg</b>	: podatak nije dostupan
<b>Tačka paljenja</b>	: >125°C
<b>Brzina isparavanja</b>	: podatak nije dostupan
<b>Zapaljivost</b>	: podatak nije dostupan
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	: podatak nije dostupan
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	: podatak nije dostupan
<b>Napon pare</b>	: podatak nije dostupan
<b>Gustina pare</b>	: podatak nije dostupan
<b>Relativna gustina</b>	: 1,07 – 1,11 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
<b>Rastvorljivost</b>	: podatak nije dostupan
<b>Koeficijent raspodela u sistema n-oktanol/voda</b>	: podatak nije dostupan
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	: podatak nije dostupan
<b>Temperatura razlaganja</b>	: podatak nije dostupan
<b>Viskozitet, dinamički</b>	: podatak nije dostupan
<b>Viskozitet, kinematički</b>	: podatak nije dostupan
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: nije eksplozivna hemikalija
<b>Oksidujuća svojstva</b>	: nije oksidativna hemikalija

### POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

#### 10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

#### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanjem ili termičkim razlaganjem stvaraju se otrovna i iritativna isparenja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

**Oralna toksičnost, akutna** : LD50, pacov, > 2000 mg/kg  
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Inhalaciona toksičnost, akutna** : LC50, pacov, > 3,47 mg/l, vreme izlaganja 4 h  
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Dermalna toksičnost, akutna** : LD50, pacov, mužjak i ženka > 2000 mg/kg  
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Korozivno oštećenje kože / iritacija kože** : Nije iritant kože.  
Na osnovu testova na kuniću.  
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Teško oštećenje oka / iritacija oka** : Nije iritant oka.  
Na osnovu testova na kuniću.  
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože** : Ne izaziva senzibilizaciju kože.  
Na osnovu testova na zamorcu.  
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

### Mutagenost germinativnih ćelija

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.  
nikosulfuron : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.  
(E)-18-etoksioktadek-3-ene : Nisu utvrđeni mutageni efekti u in vitro testovima.  
poli(oksi-1,2-etanedil), alfa : Nisu utvrđeni mutageni efekti u in vitro testovima.  
isotridecil-omegahidroksi-

### Karcinogenost

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.  
nikosulfuron : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.

### Toksičnost po reprodukciju

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju.  
nikosulfuron : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

: Podatak nije dostupan.

### Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.  
nikosulfuron : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.





# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Stabilnost u vodi

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Period polurazgradnje: 35 – 46 dana.  
Proizvod nije perzistentan.

#### Biorazgradljivost

nikosulfuron : Nije biorazgradljiv.  
(E)-18-etoksioktadek-3-ene : Biorazgradljiv, prema odgovarajućim OECD testovima.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Mali potencijal bioakumulacije.  
Na osnovu testova sa sličniom proizvodom.  
nicosulfuron : Mali potencijal bioakumulacije.

### 12.4 Pokretljivost u zemljištu

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Velika pokretljivost u zemljištu.  
Na osnovu testova sa sličniom proizvodom.  
nikosulfuron : podatak nije dostupan

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

natrijum 3,6-dihloro-oanisat : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).  
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).  
nikosulfuron : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).  
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

### 12.6 Ostali sporedni efekti

Klasifikacija proizvoda se bazira na sumiranju koncentracije klasifikovanih komponenti.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1 Metode tretmana otpada

**Ostaci od sredstva** : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.  
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.  
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.  
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

**Ostaci od ambalaže** : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.  
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.  
Ispraznjenu ambalažu probušiti.  
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju.  
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremena prikupljanja od ovlašćenih lica.  
Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (NIKOSULFURON)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po životnu sredinu
Oznaka ograničenja za prevoz kroz tunel:	E

#### Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (NIKOSULFURON)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po životnu sredinu

#### Transport u vazдушnom saobraćaju (IATA-DGR)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (NIKOSULFURON)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po životnu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike  
nema

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

### 14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su 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, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Ostale informacije

#### Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) u Poglavlju 2 i 3:

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom;

# BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

## MILAGRO PLUS

Verzija 1.

Datum izrade: 9.12.2016.

EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

### Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 1. od 9.12.2016.

### Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.