



MAISTER OD

Verzija 4.2/SRB

1/11

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 **MAISTER OD**

Šifra proizvoda (UVP) 06539815

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3 Podaci o snabdevaču

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

Iritacija oka, kategorija 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Iritacija kože, kategorija 2
H315 Izaziva iritaciju kože.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

MAISTER OD

Verzija 4.2/SRB

2/11

Datum revizije: 01.06.2015.

2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži izoksadifen-etil i poliglikoletar. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Foramsulfuron
- Izoksadifen-etil
- Jodosulfuron –metil-natrijum
- Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

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

Uljna disperzija (OD)

Foramsulfuron 30 g/l, Jodosulfuron-metil-natrijum 1 g/l, Izoksadifen-etil 30 g/l

**MAISTER OD**

3/11

Verzija 4.2/SRB

Datum revizije: 01.06.2015.

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Foramsulfuron	173159-57-4 605-666-1 -	Vod.živ.sred. – hron.3, H412	2,91
Izoksadifen-etil	163520-33-0 443-870-0 -	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	2,91
Jodosulfuronmetil-natrijum	144550-36-7 - -	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	0,10
Natrijum dokuzat	577-11-7 209-406-4 -	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315	> 10,00 - < 20,00
Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Zap. teč. 3, H226 Spec.toks – JI 3, H335 Asp. 1, H304 Vod.živ.sred. – hron.2, H411	> 2,50 - <25,00
Alkil etar etoksiliranog masnog alkohola	345642-79-7 - -	Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron.2, H411	> 2,50 - <25,00
Propilene karbonat	108-32-7 203-572-1	Irit.oka 2, H319	> 1,00 - < 20,00
Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatični	64742-94-5 265-198-5	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred. – hron.2, H411	> 25,00

Dodatne informacije

Izoksadifen-etil	CAS: 163520-33-0	M – Faktor: 1 (akutno)
Jodosulfuron-metil-natrijum	CAS: 144550-36-7	M – Faktor: 1.000 (akutno)

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

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**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

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom

Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti pomoć lekara.



MAISTER OD

Verzija 4.2/SRB

4/11

Datum revizije: 01.06.2015.

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	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nema dostupnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina gutanjem, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2 sata nakon unošenja. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah ili ugljendioksid..

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje

Ostali podaci Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. 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

Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

**MAISTER OD**

Verzija 4.2/SRB

5/11

Datum revizije: 01.06.2015.

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**

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Nema posebnih preporuka.

Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu**

Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Rasuti i upakovani material skladištiti u zatvorenim skladištima ili ga prekriti i tako zaštititi od direktnog sunčevog zračenja i mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali

Coex EVOH (1000L IBC).

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

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

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Foramsulfuron	173159-57-4	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Izoksadifen-etil	163520-33-0	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Jodosulfuron-metilnatrijum	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

**MAISTER OD**

Verzija 4.2/SRB

6/11

Datum revizije: 01.06.2015.

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	Ako se rukuje nezatvorenim proizvodom i ako može doći do kontakta: Nositi disajni aparat sa filter maskom za organske pare i gas (zaštitni faktor 10) prilagođen Evropskoj normi EN140 tip A ili ekvivalentan. 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 rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Polyester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled/Agregatno stanje	tečno
Boja	zelena do braon
Miris	aromatičan
pH	7,0 – 9,0 za 10% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja	nema podataka
Tačka paljenja	80 °C.
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	nije primenljivo
Temperatura samozapaljenja	440 °C
Gustina	ca 1,03 g/cm ³ na 20°C

**MAISTER OD**

Verzija 4.2/SRB

7/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Foramsulfuron: log Pow: 0,60 Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8 Jodosulfuron-metil natrijum: log Pow: -0,7
Viskozitet, dinamički	20 - 70 mPas na 20°C (gradijent brzine 20/s) 20 - 70 mPas na 20°C (gradijent brzine 100/s)
Površinski napon	28,6 mN/m na 25°C (nerazblažen)
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno u vodi
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
10.5 Nekompatibilni materijali	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

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

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg Test izveden sa sličnom formulacijom.
Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) 2,26 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Određeno u obliku respirabilnog aerosola. Tokom namenjih i predviđenih primena, nije obrazovan respirativni aerosol.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg
Iritacija kože	Iritativno za kožu. (kunić)
Iritacija oka	Iritativno za oko (kunić)
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju (kunić) OECD test smernice 406, Buehler test Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)



MAISTER OD

Verzija 4.2/SRB

8/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Foramsulfuron nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama. Izoksadifen-etil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama. Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Procena mutagenosti

Foramsulfuron se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu in vitro i in vivo testova.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Jodosulfuron-metil-natrijum se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova..

Procena karcinogenosti

Foramsulfuron se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Jodosulfuron-metil-natrijum se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Foramsulfuron nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Izoksadifen-etil nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Foramsulfuron nije izazvao toksičnost po razvoj kod pacova i kunića.

Izoksadifen-etil nije izazvao toksičnost po razvoj kod pacova i kunića.

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao toksičnost po razvoj kod pacova i kunića.

Dodatne informacije

Date informacije bazirane su na podacima dobijenim od sličnih supstanci.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 8,1 mg/l Statički test; Trajanje izloženosti: 96 sati
Toksičnost za vodene beskičmenjake	LC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 3,4 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 2,4 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata EC ₅₀ (sočivica (<i>Lemna gibba</i>)) 48 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana

**MAISTER OD**

Verzija 4.2/SRB

9/11

Datum revizije: 01.06.2015.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Foramsulfuron: Nije brzo biorazgradljiv.
 Izoksadifen-etil: Nije brzo biorazgradljiv.
 Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije brzo biorazgradljiv.

Koc Foramsulfuron: Koc: 38 - 151
 Izoksadifen-etil: Koc: 2512
 Jodosulfuron-metil-natrijum: Koc: 45

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Foramsulfuron: Nije bioakumulativan.
 Izoksadifen-etil: Nije bioakumulativan.
 Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije bioakumulativan.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Foramsulfuron: Mobilan u zemljištu.
 Izoksadifen-etil: Blago mobilan u zemljištu.
 Jodosulfuron-metil-natrijum: Mobilan u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Foramsulfuron: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
 Izoksadifen-etil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
 Jodosulfuron-metil-natrijum: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE**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

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

14.1 UN broj **3082**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
 (Izoksadifen-etil, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičan)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Opasnost po životnu sredinu DA

Broj za označavanje opasnosti. 90

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.



MAISTER OD

Verzija 4.2/SRB

10/11

Datum revizije: 01.06.2015.

IMDG

14.1 UN broj	3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksadifen-etil, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičan)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Zagađivač mora	DA

IATA

14.1 UN broj	3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksadifen-etil, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičan)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	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.

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: III (neznatno opasno)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

**MAISTER OD**

Verzija 4.2/SRB

11/11

Datum revizije: 01.06.2015.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćenica**

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Zap. Teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec. toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za 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.