



MERLIN FLEX

Verzija 4.3/SRB

1/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 20.09.2017.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **MERLIN FLEX**

Šifra proizvoda (UVP) 79030215

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

Proizvođač Bayer AG,
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

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.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: PAŽNJA

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

2/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Obaveštenja o opasnosti

- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3-on. 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 / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ mišljenje
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Izoksaflutol
- Ciprosulfamid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

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

Nije primenljivo

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

Koncentrovana suspenzija (=tečljivi koncentrat) (SC)

Izoksaflutol /Ciprosulfamid = 240:240 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Izoksaflutol	141112-29-0 604-222-4 606-054-00-7	Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	20,30
Ciprosulfamid	221667-31-8 485-320-2 -	Nije klasifikovano	20,30
Alkil poliglikozid	132778-08-6 - -	Ošt. oka 1, H318	>= 3,0 – <= 10,0
1,2-Benzizotiazolin-3-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	>0,005 – <0,05

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

3/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Dodatne informacije

Izoksaflutol	CAS141112-29-0	M-faktor: 10 (akutno), M factor:100 (hronično)
--------------	----------------	--

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

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšti savet	Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.
Nakon udisanja	Izvesti žrtvu na svež vazduh i staviti u položaj pogodan za odmaranje. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti medicinski savet.
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.
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. Ako se iritacija javi i ne prestaje, zatražiti medicinski savet.
Nakon gutanja	Isprati usta. Staviti žrtvu u položaj pogodan za odmaranje. NE izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	<u>Lokalni simptomi:</u> Nisu poznati. <u>Sistemske simptomi:</u> Nisu poznati.
-----------------	--

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman	<u>Lokalni efekti:</u> Tretman: simptomatski. <u>Sistemske efekti:</u> Tretman: simptomatski. Praćenje: Za sistemske efekte potrebno je pratiti funkciju jetre. Ispiranje želuca obično nije potrebno. Međutim, ako se značajna količina proguta, dati aktivni ugljen i natrijum sulfat. Ne postoji specifičan antidot.
----------------	---

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah ili ugljendioksid (CO ₂).
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se formirati opasni gasovi.



MERLIN FLEX

Verzija 4.3/SRB

4/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Podpoglavlje 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 Uklonite proizvod iz oblasti požara, ili hladniti kontejnere sa vodenim sprejem kako bi se izbeglo stvaranje pritiska usled toplote. Kad god je moguće, sprečiti izlivanje tečnosti nastale usled gašenja formiranjem bedema od peska ili zemlje.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

Udaljiti ljude od mesta udesa u zonu koja je suprotno od kretanja vetra sa mesta prosipanja/izlivanja. Izbegavajte kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Kada rukujete sa izlivenim/prosutim materijalom nemojte jesti, piti niti pušiti.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Upijte inertnim apsorbujućim materijalom (npr. peskom, silikagelom, vezivnim sredstvom za kiselinu, univerzalnim vezivnim sredstvom, piljevinom). Čuvajte u zatvorenim kontejnerima, odgovarajućim za odlaganje. Očistite kontaminirane podove i objekte sa dosta vode.

Dodatne informacije: Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa neotvorenim pakovanjima/ kontejnerima; postupati u skladu sa relevantnim uputstvom za upotrebu. Obezbediti adekvatno provetranje/ventilaciju.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Nema posebnih mera predostrožnosti.

Higijenske mere

Prilikom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti. Odmah skinite natopljenu odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja. Kontaminiranu radnu odeću ne treba iznositi van radnog mesta. Operite ruke sapunom i vodom posle rukovanja i pre uzimanja hrane, pića, žvakaćih guma, korišćenja duvana, korišćenja toaleta ili nanošenja kozmetike. Operite ruke odmah nakon rada, a ako je neophodno istuširajte se.

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

5/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti u prostoru gde pristup imaju samo ovlašćena lica. Čuvajte u dobro zatvorenoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštitite od direktne sunčeve svetlosti. Zaštitite od smrzavanja.

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali Coex EVOH (1000L IBC)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**Podpoglavlje 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
Izoksaflutol	141112-29-0	1,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Ciprosulfamid	221667-31-8	10 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*

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

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Nije potrebna lična respiratorna zaštita pod normalnim uslovima upotrebe. 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

Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Često prati ruke i uvek jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

6/11

Datum revizije: 03.09.2017.

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. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

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

Izgled/Agregatno stanje	tečno, suspenzija
Boja	bela
Miris	slab, karakterističan
pH	4 – 6 za 100% (23 °C)
Tačka ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	> 100 ° C.
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	nije relevantno
Temperatura samozapaljenja	450 °C
Gustina	ca. 1,18 g/cm ³ na 20°C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Izoksaflutol: log Pow: 2,32 na 20 °C Ciprosulfamid: log Pow: -0,8
Viskozitet, kinematički	143 mm ² /s na 40°C (Brzina smicanja 100/s)
Površinski napon	26,8 mN/m na 25°C
Rastvorljivost u vodi	meša se sa vodom
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema podataka
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Podpoglavljje 9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
Podpoglavljje 10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

7/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

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

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg Test je izvršen sa sličnom formulacijom.
Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) > 2, 674 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Test je izvršen sa sličnom formulacijom.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg Test je izvršen sa sličnom formulacijom.
Korozivno oštećenje/ iritacija kože	Nije iritativno za kožu. (kunić) Test je izvršen sa sličnom formulacijom
Teško oštećenje oka/ iritacija oka	Nije iritativno za oko. (kunić) Test je izvršen sa sličnom formulacijom
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost
Izoksaf lutol je izazvao efekte toksičnosti za ciljani organ u eksperimentalnim ispitivanjima na životinjama na jetri i štitnoj žlezdi. Nije se pokazalo da su uočeni efekti relevantni za ljude.
Ciprosulfamid nije izazvao efekte toksičnosti za ciljani organ u eksperimentalnim ispitivanjima na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija**Procena mutagenosti**

Izoksaf lutol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.
Ciprosulfamid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova

Karcinogenost**Procena karcinogenosti**

Izoksaf lutol primenjen u visokim dozama kod glodara je izazvao povećanu učestalost tumora jetre. Mehanizam nastanka tumora kod glodara i posmatrani tip tumora nisu relevantni za ljude.

Ciprosulfamid primenjen u visokim dozama kod glodara izazvao je povećanu učestalost tumora u mokraćnoj bešici, bubrezima. Tumori su uzrokovani hroničnom iritacijom, zbog prisutva kamenca bešike. Mehanizam nastanka tumora kod glodara nisu relevantniza niske izloženosti u normalnim uslovima korišćenja.

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

8/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Izoksaflutol nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Ciprosulfamid nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova

Efekti na rast i razvoj

Izoksaflutol je pokazao efekte na plod u studiji na dve - generacije pacova samo u dozama koje su toksične po majku. Izoksaflutol je doveo do odloženog okoštavanja fetusa. Uočeni efekti su vezani za toksičnost po majku.

Ciprosulfamid nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 100 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Test je izvršen sa sličnom formulacijom.
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) > 100 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Test je izvršen sa sličnom formulacijom.
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 19,8 mg/l Trajanje izloženosti: 72 sata Test je izvršen sa sličnom formulacijom. (sočivica <i>Lemna gibba</i>) 0,0494 mg/l Trajanje izloženosti: 7 dana (168h)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Izoksaflutol: Nije brzo biorazgradljiv. Ciprosulfamid: Nije brzo biorazgradljiv.
Koc	Izoksaflutol: Koc: 112 Ciprosulfamid: Koc: 8 - 75

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost	Izoksaflutol: (BCF:11) Nije bioakumulativan. Ciprosulfamid: Nije bioakumulativan.
--------------------------	--

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost	Izoksaflutol: Umereno u zemljištu. Ciprosulfamid: Mobilan u zemljištu.
------------------	---

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena	Izoksaflutol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Ciprosulfamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	---

**MERLIN FLEX**

Verzija 4.3/SRB

9/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

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

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	Tri puta isprati ispražnjenu ambalažu. Probušiti da bi se sprečila ponovna upotreba. Isprana ambalaža se predaje ovlašćenom operateru radi adekvatnog zbrinjavanja. 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**

Podpoglavlje 14.1 UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksaflutol rastvor)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 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.

IMDG

Podpoglavlje 14.1 UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksaflutol rastvor)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5 Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavlje 14.1 UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksaflutol rastvor)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	DA



MERLIN FLEX

Verzija 4.3/SRB

10/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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, 52/2017).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

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)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična 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):

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Toks. po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
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



MERLIN FLEX

Verzija 4.3/SRB

11/11

Datum revizije: 03.09.2017.

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača 4/EU

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 Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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.52/17) u pogledu izmene P oznaka i dopune podataka u Poglavlju 1, 2, 3, 8, 11, 15.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve