

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN**

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv:MERLIN

Specifikacija:12643

Kod proizvoda;31130A

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sredstvo za suzbijanje korova-herbicid u kukuruzu

Opis: WG Močive samodispergirajuće valjkaste granule-koncentrat za suspenziju smeđe boje

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik:Bayer d.o.o.,R.Cimermana 64a,10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer CropScience, Lyon, Francuska
0033 4 72 85 25 25

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Herbicid, močive samodispergirajuće valjkaste granule, koncentrat za suspenziju

Pripravak sadrži:

- **izoksaflutol** (4-(2-metilsulfonil-4-trifluormetil-benzoil)-5-ciklopropil-izoksazol) **75%**
čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 94%
CAS br. 141112-29-0
Znak opasnosti: Xn (Štetno)
R-oznaka: 36/38, 50
S- oznaka: ½,13, 20/21, 28, 36/37/39, 46, 47/49, 60

Opis opasnih sastojaka;(SDS proizvođača 24.09 2002)**A)Isoxaflutole**

CAS br.	141112-29-0
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R50/53,R63
Koncentracija(%)	75,00

B)Sodium diisopropylnaphthalene

....CAS br.	1322-93-6
Simbol opasnosti	Xn
R oznaka	R22,R36/37

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN**

strana 2-6

Koncentracija(%) >1,00-<5,00

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetan ako se udiše. Opasnost od teških ozljeda očiju. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Ograničena pojava kancerogenog efekta. Jako otrovan za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću, a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU UDISANJA

Izvesti unesrećenog na svjež zrak i osloboditi dišne puteve, mirovanje. Pozvati liječnika u slučaju pojave simptoma otrovanja.

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak**U SLUČAJU GUTANJA**

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Liječniku predložiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

ZNACI TROVANJA

Kod ingestije mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu), krv u urinu. Kontakt s kožom i očima može izazvati iritaciju. Postoji rizik od poremećaja disanja.

LIJEČENJE

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska i suportivna. Kod ingestije, ako se radi o većoj količini preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Kontrola disanja i bubrežne aktivnosti. Sredstvo nije inhibitor holinesteraze, iako spada u grupu karbamata.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO₂.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN**

strana 3-6

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

Sredstvo samo po sebi ne gori. Zatvorene spremnike hladiti vodenim sprejem.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pobrati s materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. Spriječiti stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterгентom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju.
Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske u slučaju stvaranja magle ili aerosola

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN**

strana 4-6

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: močive samodispergirajuće valjkaste granule– koncentrat za suspenziju granule promjera 0,8 mm i dužine 0,3-5 mm

Boja: smeđa

pH vrijednost: 5,7 (5% suspenzija)

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: manje od 0,1%

Stabilnost suspenzije u standardno tvrdoj vodi (CIPAC-D): 62,3%

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: > 2000 mg/kg

LD₅₀ dermalno u štakora > 4000 mg/kg

LC_{50 / 4 sata} inhalacijska u štakora: 2,28 mg/l zraka

Iritacija kože u zeca: nije iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: jaki iritans – opasnost od težih ozljeda očiju

Postoje simptomi senzibilizacije kože kod morskih prašćića. Indikacija mogućih karcenogenih aktivnosti utvrđenih prilikom testiranja na životinjama.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba**

LC₅₀ : 0,177 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia

EC₅₀: 0,46 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge

IC₅₀: 0,56 mg/l (72h);

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN**

strana 5-6

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

14. PODACI O PRIJEVOZU:

–	<i>Kopneni prijevoz</i> ADR/RID/ razred	9
	UN broj:	3077
	Grupa pakiranja	III
	Broj opasnosti	90
	Ime i opis;	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLINU KRUTINA,N.O.S.(ISOXAFLUTOLE)
	<i>Unutarnji vodeni prijevoz</i>	
	ADNR;razred	9
	UN broj	3077
	Oznaka	12
	Slovo	c
	Ime i opis	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLINU KRUTINA,N.O.S.(ISOXAFLUTOLE)
	<i>Pomorski prijevoz</i> IMDG razred:	9
	UN broj:	3077
	Grupa pakiranja	III
	EMS broj	----
	Ime i opis	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLINU KRUTINA,N.O.S.(ISOXAFLUTOLE 75%)
	<i>Zračni prijevoz</i> IATA razred	9
	UN broj	3077
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLINU KRUTINA,N.O.S.(ISOXAFLUTOLE 75%)

15. PODACI O PROPISIMA**15.1**Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (štetno)uz ;**Oznake upozorenja:R**

R 36 – nadražuje oči

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN**

strana 6-6

R 52 – štetno za organizme koji žive u vodi

Oznake obavijesti: S

- S 2 - čuvati izvandohvata djece
- S 13 – čuvati odvojeno od hrane pića i stočne hrane
- S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti
- S 24/25 – spriječiti dodir s kožom i očima
- S 28 – nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i zatražiti savjet liječnika
- S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- S 46 – ako se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
- S 49 – čuvati samo u originalnim spremnicima,
- S 60 – ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti kao opasan otpad.

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

Opasne tvari;Isoxaflutole

Proizvod označiti simbolima(Xn)-štetno,(N)-opasno za okoliš uz ;

Oznake upozorenja:R

- R 63-moguća opasnost oštećenja još nerođenog djeteta
- R 51/53- vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti: S

- S36/37-nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
- S35- Ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti na siguran način
- S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

WHO klasifikacijaIII(neznatno opasan)

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)
Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja MERLIN; klasa UP/I-320-20/97-01/268, od 08.09 1998. godine i od 04.02 2003 Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.
- Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),issued on 24.09 2002

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MERLIN