

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MAISTER OD

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Trgovački naziv: MAISTER OD

Kod proizvoda (UVP);06539815

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sistemični herbicid u kukuruzu-herbicid

Opis: OD – uljna koncentrirana suspenzija

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 AG, Dormagen, Njemačka
+49(0)2133-51-4233

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Herbicid, tekuća uljna koncentrirana suspenzija

Pripravak sadrži:

- **foramsulfuron** (N,N-dimetil-2-(3-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)ureidosulfonil)-4-formilaminobenzamid), **30 g/l**
čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 93%
CAS-No/EINECIS –No-173159—57-4
Znak opasnosti: Xn (Štetno), N (Opasan za okoliš)
R-oznaka: R 52/53
 - **jodosulfuron-metil**, **1 g/l**
CAS-No-144550-36-7
Znak opasnosti : Xn,N
R –oznaka: R 22, R 51
 - **izoksadifen-etilni** (herbicidni zaštnik): **30 g/l**
-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MAISTER OD

strana 2-6

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Nadražuje kožu. Jako je otrovan za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. Ako se proguta može oštetiti pluća.

4. MJERE PRVE POMOĆI

OPĆI PODACI

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću i izvesti izložene osobe na svjež zrak.

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 mirovanje.

U SLUČAJU GUTANJA

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

ZNACI TROVANJA

Nakon ingestije simptomi mogu biti: mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu. Kontakt s kožom i očima može izazvati iritaciju i dermatoze.

LJEČENJE

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska i suportivna. Kod ingestije u slučaju povraćanja smanjiti rizik ulaska sredstva u pluća.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

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

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.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja klorovodika te dušičnih oksida.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MAISTER OD

strana 3-6

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

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 odvode
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterdžentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremati u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- 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 ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale /štitnik za lice

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

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.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MAISTER OD**

strana 4-6

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: žuto zelena tekućina

Boja: žuto zelena

Miris: aromatičan

Gustoća na 20°C: 1,036 g/cm³

pH vrijednost: 7,6 (1% suspenzija)

Stabilnost suspenzije : stabilan kroz 8 tjedana na 40 °C, 2 godine na temperatur. 2-30 °C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI (aktivna tvar)

LD₅₀ per os u štakora: >5000 mg/kg

LD₅₀ dermalno u štakora: >4000 mg/kg

LC₅₀ inhalacijska u štakora: 2,26 mg/kg

Iritacija kože u zeca: iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: blagi iritans

Nema simptoma pojave simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)

Toksičnost u riba(aktivna tvar)

LC₅₀ : 8,08 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):

EC₅₀: 3,4 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

EC₅₀: za inhibiciju rasta za vodenu leću (*Lemna gibba*) kroz 7 dana računato na biomasu 38,1 ug/l uz NOEC 3,2 ug/l.

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.

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:

Kopneni prijevoz ADR/RID/ razred 9
UN broj: 3082
Grupa pakiranja III
Broj opasnosti 90

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

MAISTER OD

strana 5-6

Ime i opis;	UN br,3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(OTAPALO NAFTA (PETROLEJ)-JAKO AROMATIČAN
Unutarnji vodeni prijevoz	
ADNR;razred	9
UN broj	3082
Oznaka	11
Slovo	c
Ime i opis	UN br,3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(OTAPALO NAFTA (PETROLEJ)-JAKO AROMATIČAN
<i>Pomorski prijevoz</i> IMDG razred:	9
UN broj:	3082
Grupa pakiranja	III
EMS broj	-----
Zagađivač mora	P
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(ISOXADIFEN-ETHYL)
<i>Zračni prijevoz</i> IATA razred	9
UN broj	3082
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(ISOXADIFEN-ETHYL)

15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (Štetno) i Opasan za okoliš (N),uz

Oznake upozorenja:R

R 20 – štetno ako se udiše

R 38 – nadražuje kožu

R 41 – opasnost od teških ozljeda očiju

R 51/53 –otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodenom okolišu

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak**Oznake obavijesti:S**

S 2- čuvati izvan dohvata djece

S 13 – držati odvojeno od hrane pića is točne hrane

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MAISTER OD

strana 6-6

- S 20/21 – Pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti
S 26 – ako dođe u doir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
S 49 – čuvati samo u originalnom pakiranju
S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš
15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

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 MAISTER OD; klasa UP/I-320-20/06-01/175, od 06.12.2007. godine Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i Vodnoga gospodarstva RH.

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.