

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

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Trgovački naziv: EQUIP

Specifikacija: 06321801

Kod proizvoda: AE F130360 01 1K05 A9

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Sistemični herbicid u kukuruzu-herbicid

Opis: SC tekuća uljna koncentrirana suspenzija svijetlosmeđe 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 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), **22,5 g/l**
čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 93%
Znak opasnosti: Xn (Štetno), N (Opasan za okoliš)
R-oznaka: R 38,51/53
S- oznaka: ½,13, 20/21, 24/25, 28, 36/37/39, 46, 57
- **izoksadifen-etilni** (herbicidni zaštnik): **22,5 g/l**
- **ostali sastojci**: 418 g/l metilnih estera masnih kiselina repičinog ulja

Opis opasnih sastojaka;(SDS proizvođača 21.01.2003)**A) Isoxadifen-ethyl**

CAS br.	163520-33-0
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R22R43,R50/53
Koncentracija(%)	>2,00-<5,00

B) Otapalo nafta(petrolej)

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

strana 2-6

CAS br.	-----
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R65,R66,R51/53
Koncentracija(%)	32

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.

LIJEČENJE

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.

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

strana 3-6

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. Upotrebljenu 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.

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 odvođe
- 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 detergentskom, 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:**

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- nakon upotrebe skinuti uprljano 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

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

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: tekuća uljna koncentrirana suspenzija
Boja: svijetlosmeđa
Miris: aromatičan
Gustoća na 20°C: 0,965 g/cm³
pH vrijednost: 5,2 (1% suspenzija)
Ostatak na situ od 0,045 mm: najviše do 0,5%
Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda): najmanje 70%
Plamište: iznad 100°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: >5000 mg/kg
LC₅₀ inhalacijska u štakora: 5,25 mg/kg

Iritacija kože u zeca: iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: nije iritans

Nema simptoma pojave simptoma senzibilizacije kože kod morskih praščića.

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

LC₅₀ : 14 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):

EC₅₀: 6,9 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge :

EC₅₀ : > 5 mg/l (96 h); (*Selenastrum capricornutum*)

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

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

strana 5-6

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:	3082
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN br,3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(OTAPALO NAFTA (PETROLEJ)-JAKO AROMATIČAN
<i>Unutarnji vodeni prijevoz</i>	
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. Preparat označiti simbolima: Xi (Nadražujuće) i opasan za okoliš (N),uz**Oznake upozorenja:R**

R 38 – nadražuje kožu

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

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

strana 6-6

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

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 46 – ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati etiketu ili spremnik

S 60 – tvar i ambalažu odložiti kao opasni otpad

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

Opasni sastojak, Otopalo nafta(petrolej)

Proizvod označiti simbolima(Xi)-iritirajuće,(N)-opasno za okoliš uz oznake ,

WHO klasifikacija;III(neznatno opasan)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja EQUIP; klasa UP/I-320-20/04-01/229, od 23.12.2004. godine Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i Vodnoga gospodarstva RH.
Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),revidiran 23.02.2005.
-

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.