

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

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Trgovački naziv: HUSSAR

Sinonimi; HUSSAR 20 WG

Specifikacija: 21307

Kod proizvoda; AE F115008 02 WG20 B0

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Sredstvo za suzbijanje korova-herbicid

Opis: WG Močive samodispergirajuće mikrogranule svjetlosmeđe 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, Frankfurt, Njemačka
0049 69 305-6418

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Herbicid, močive samodispergirajuće granule, koncentrat za suspenziju

Pripravak sadrži:

- **jodsulfurnon-metil** (metil 4-jod-2-(3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)ureidosulfonil)benzoat), **5%**
čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 87%
Znak opasnosti: Xi (Nadražujuće djelovanje)
R-oznaka: 41
S- oznaka: ½,13, 26, 29, 37/39
- **mefenpir-dietil** (dietil 1-(2,4-diklorfenil)-5-metil-2-pirazolin-3,5-dikarboksilat), **15%**
čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 87%
- **ostali sastojci:** 14,5% smjese Solvesso 200 i N-oktil-pirolidon i 15% okvašivača

Opis opasnih sastojaka;(SDS proizvođača 21.11 2002)**A) Iodosulfuron-methyl-sodium**

CAS br. 144550-36-7

Simbol opasnosti N

R oznaka R50/53

Koncentracija(%) 5,00

B) Mefenpyr-diethyl

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

strana 2-6

....CAS br.	135590-91-9
Simbol opasnosti	N
R oznaka	,R51/53,
Koncentracija(%)	15,00
C)Otapalo Nafta(Petrolej)	
....CAS br.	-----
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R65,R66,,R51/53
Koncentracija(%)	<=10,00

-
-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Opasnost od teških ozljeda očiju

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenju 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 da problemi s kožom ne prođu, kontaktirati liječnika.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

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

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Isprati usta sa većom

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak

količinom vode. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

ZNACI TROVANJA

Do sada nisu zabilježena spontana otrovanja ljudi ni životinja.

LIJEČENJE

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska i suportivna. Kod ingestije velike količine preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

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

strana 3-6

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 dušičnih i sumpornih oksida te vodikovog jodida.

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 pri većim kontaminacijama potrebno je odstraniti 5 cm sloja zemlje

Postupak čišćenja: rasuto sredstvo pokupiti sa materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisavačem. Izbjegavati stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterгентom. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Tlo i ostale uprljane predmete očistiti s vodom i deterгентom, otpadne vode ne izliti u kanalizaciju.

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

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE**

- poduzimati mjere za spriječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina –
- može doći do eksplozije praha- spriječiti nakupljanje prašine
- proizvod ne smije biti u blizini izvora zapaljenja- zabranjeno pušenje!

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

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

strana 4-6

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

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske tipa P2

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale /štitnik za lice

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 granule- koncentrat za suspenziju

Boja: svijetlo smeđa

Miris: slabo aromatičan

pH vrijednost: 7,6 (5% susp.)

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: do 0,5%

Stabilnost suspenzije u standardno tvrdoj vodi (CIPAC-D metoda) : min. 60%

Vrijeme samodispergiranja: najviše do 200s

Preparat ne gori

Plamište: 49 °C u zatvorenom aparatu, 116°C u otvorenom aparatu

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: >5000 mg/kg

LD₅₀ dermalno u štakora: >5000 mg/kg

Iritacija kože u zeca: nije iritans

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

Nema simptoma pojave simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)

Toksičnost u riba(aktivna tvar)

LC₅₀ : 10,0mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za *Daphnia* (aktivna tvar):

EC₅₀: 7,8 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge (aktivna tvar):

EC₅₀: 0,08 mg/l (72 h); *Selenastrum capricornutum*

Toksičnost za bakterije (aktivna tvar):

EC₅₀: >1000 mg/l (3h); *Pseudomonas putida*

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

strana 5-6

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:

<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.8(IODOSULFURON-METHYL SODIUM/MEFENPYR-DIETHYL)
<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.8(IODOSULFURON-METHYL SODIUM/MEFENPYR-DIETHYL)
<i>Pomorski prijevoz</i> IMDG razred:	9
UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
EMS broj	----
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3077,TVAR OPASNA ZA OKOLINU KRUTINA,N.O.S.8(IODOSULFURON-METHYL SODIUM 5%/MEFENPYR-DIETHYL-15%)
<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.8(IODOSULFURON-METHYL SODIUM 5%/MEFENPYR-DIETHYL-15%)

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

strana 6-6

15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: (Xi) (Nadražujuće djelovanje), (N) – opasno za okoliš

Oznake upozorenja: R

R 22- štetno ako se proguta

R 41- opasnost od teških ozljeda očiju

R 50- vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

Oznake obavijesti: S

S 2- čuvati izvan dohvata djece

S 26 – u slučaju kontakta s očima isprati vodom i pozvati liječnika

S 37/39 – nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

Opasne tvari; Iodosulfuron methyl-sodium, Mefenpyr-diethyl

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

Oznake upozorenja: R

R 41- opasnost od teških ozljeda očiju

R 50/53- vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti: S

S26- u slučaju kontakta s očima odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika

S36/39- nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitu za oči/lice

S35- Ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti na siguran način

S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak

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 HUSSAR; klasa UP/I-320-20/00-01/154, od 6.12.2000. godine i 03.02 2003 Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH. Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača (Safety data sheet), issued on 21.11.2002

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.