

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

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Trgovački naziv:RAFT

Sinonimi;RAFT 40 SC

Kod proizvoda(UVP);06367615

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sredstvo za suzbijanje korova-Herbicid

Opis: SC Tekuća 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 CropScience,Lyon,Francuska
+33(0)4.72.85.25.25**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Herbicid, tekuća koncentrirana suspenzija

Pripravak sadrži:

- **oksadiargil** (5-tert.butil-3(2,4-diklor-5-propargiloksi-fenil)-1,3,4-oksadiazol-2(3H)-ON),
400 g/l
čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 96%

Kemijsko ime	CAS br. EINECS br.	Simboli	R oznake	Koncentracija
Oksadiargil	39807-15-3 254-637-6	Xn,N	R48/22,R63, R50/53	35,40
Propilenglikol	90093-37-1	Xi	R36	>=1,00-<=20,00

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

strana 2-6

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi,može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

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 GUTANJA

Ne smije se izazivati povraćanje. Ukoliko je unesrećeni pri svijesti treba mu isprati usta. Odmah zatražiti pomoć liječnika i pokazati mu etiketu sredstva.

LIJEČENJE

Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko i suportivno. Ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena i Na – sulfata.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

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

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, ugljičnih i 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.

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.

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

strana 3-6

- 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 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: HDPE (polietilen visoke gustoće).

- 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, ili štitnik za lice

Osigrati dobru ventilaciju radnog mjesta.

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: tekućina, koncentrirana suspenzija

Boja: svijetlo smeđa

pH vrijednost: 7,2 (5% suspenzija)

Stabilnost suspenzije u standardno tvrdoj vodi (CIPAC-D): 91,4%

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: bez ostatka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

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

strana 4-6

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ oralno kod štakora: > 2005 mg/kg
LD₅₀ dermalno kod štakora > 2005 mg/kg
LC₅₀ inhalacijsko kod štakora : > 5,16 mg/lit (4 h)
Iritacija kože u zeca: nije iritans
Nema simptoma senzibilizacije kože kod zamoraca.

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

LC₅₀ : >89,7 mg/l (96h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia

EC₅₀: >86,1 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge

LC₅₀: 0,0023 mg/l (72h); zelena alga

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/*

ADNR etiketa	9
UN br.	3082
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA,N.O.S.(OXADIARGYL)

Pomorski prijevoz IMDG razred:

IMDG razred:	9
UN broj:	3082
Grupa pakiranja	III
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA,N.O.S.(OXADIARGYL 34.4)

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

strana 5-6

Zračni prijevoz	IATA razred	9
	UN broj	3082
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA,N.O.S.(OXADIARGYL)

15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Preparat se svrstava van skupine otrova. Preparate označiti simbolima: N (Opasno za okoliš), uz oznake upozorenja:

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

Oznake obavijesti:

S 13 – držati odvojeno od hrane pića i stočne hrane

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

S36/37/39 - nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću,rukavice,zaštitna sredstva za oči/lice

S 49 – čuvati samo u originalnom pakiranju.

S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača (13.12.2006.)

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

Oznake upozorenja:R

R 48/22 - Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

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

R 63 - Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

Oznake obavijesti: S

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

S36/37 – Nositi odgovarajuću odjeću i rukavice

S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

Propisi: Zakon o otrovima
Zakon o zaštiti bilja

16. OSTALI PODACI

R – oznake iz točke 2.

R – 36 – Nadražuje oči

R 48/22 - Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

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

R 63 - Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja RAFT; klasa UP/I-320-20/05-01/279 od 21.03.2006. godine Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva RH.

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),obnovljen 13.02.2006.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
RAFT

strana 6-6

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.