

Uputstvo za bezbednost GOAL

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Naziv proizvoda: GOAL Herbicid

Proizvodni kod: 50316

Raspored otrova: S5

Grupa: Difeniletri

Proizvođač: Dow AgroSciences, Wien, Austria

Zastupnik: Chemical Agrosava, Palmira Toljatija 5/4, 11070 Novi Beograd

2. KOMPOZICIJA/INFORMACIJA O SASTOJcima

Komponente, CAS Broj, Proporcije

Oksiflouren 42874-03-3 240g/L

Hidrougljenicni rastvor, aroma nafte 64742-84-5 priblizno 600g/L

N- metil pirolidon 872-50-4 priblizno 100g/L

Ostali sastojci priblizno 100g/L

3. IDENTIFIKACIJA O OPASNOSTI

EFEKTI PO ZDRAVLJE

Akutno

Gutanje:

Prozurokuje mucninu, povracanje i iritaciju gastrointestinalne oblagivanja zbog prisutnosti rastvora u proizvodu. Akutna toksicnost za Goal je > 2,500 mg/kg (pacov) dok je toksicnost za aktivnu materiju (oksiflouren) nizak (> 5,999 mg/kg).

Oci:

Dovodi do iritacije ociju zbog rastvora.

Koza:

Veoma iritaciji za kozu zbog rastvora u formulaciji. Medjutim dermalna toksicnost za pacove je niska za oksiflouren (LD50 > 2,000 mg/kg)

Udisanje:

Izaziva iritaciju nosa, grla, i pluca. Ponavljajuca inhalacija izaziva glavobolju, mucninu, vrtoglavicu, pospanost, i eventualno gubitak koordinacije i svesti. Toksicnost je niska (LC50 > 4,800 mg/m³).

Hronicno:

U slucaju nastavljanje povisenog izlaganja, dolazi do ostecenja jetre.

Takodje moze doci do pojave karcinogenosti i mutagenosti u reprodukovanom sistemu na testiranju zivotinja u laboratorijama

4. MERE ZA PRVU POMOC

Nikad se ne sme davati pomoc usta na usta sa osobom koja je u nesvesti. Nikad ne treba podstaci na povracanje osim u slucaju preporuke lekarskog osoblja.

Gutanje

Ponuditi dve case vode za pice. Nikad se ne sme davati pomoc usta na usta sa osobom koja je u nesvesti. NE SME se podstaci na povracanje zbog prisutnosti destilata petroleuma. Moze doci do pojave pazljivog ispiranja zeluca.

Kontakt sa kozom

Obavezno oprati obolelu kozu sa dosta vode i sapuna. Nastaviti radnju narednih 15 minuta. Zagadjena odeca se ne sme nositi kuci na pranje. Ovaj proizvod se ne smatra dermalno senzitivnim, ali i dalje treba izbegavati dugotrajne kontakte sa kozom radi spreccavanja teze iritacije.

Ocni kontakt

Obavezno isprati oci sa tencnom toplom vodom ili slanim rastvorom 15 minuta, drzeci otvorene kapke.

Udisanje

Odstraniti izvor zaganjenosti, ili pomeriti zaganjenu osobu prema svezem vazduhu. Drzati osobu na toplom i u stanju mirovanja.

Beleska za lekare

U akutnim slucajevima pri vecem gutanju rastvora nafte, pacijenti moraju pregledati radi simptoma disajnih opasnosti.

5. MERE U SLUCAJU POZARA

Tacka plamena 75°C Rizik za eksploziju

Granice zapaljivosti 1.8% - 11.8% (rastvor nafte)

Sredstva za gasenje Manji pozari: Ugasiti sa ugljendioksidom, suvim hemikalijama, crevom sa vodom, ili polarnim rastvorom (alkohol) pene. Veci pozari: Para. Crevo sa vodom ili magla se mozgu koristiti za hladjenje neusiljenih zaliha, ali treba izbeci akumulaciju zagadjenih materijala koji oticu.

Specijalne procedure u pozaru Odstraniti posude od pozara. Sakupiti vodu korisenu u pozaru radi daljnjeg odstranjenja. Koristiti preporucijiva sredstva za gasenje pozara na okolnim mestima

Opasnosti za eksploziju ili narocit pozar Pozar moze izazvati iritirajucu i otrovnu paru, izmaglicu ili ostale proizvode sagorevanja. Rizici od eksplozije u slucaju pozara zbog pojave rastvora nafte u proizvodu.

Polimerizacija Uglavnom ne dovodi po spontane polimerizacije

Proizvodi pri dekompoziciji Toksичne pare hidrogen hlorida i oksida azota mogu nastati

Ostalo: Potrebno je drzati se instrukcija sa etikete proizvoda, cak i posle njegovog ispraznjavanja zato sto cak i kad se isprazne, sudovi sadrze ostatke proizvoda (para/tecnost). Ti ostatci mogu dovesti po ekspozije ili zapaljenja.

ZABRANJENO je seci, busiti, strugati u blizini suda. Do tri puta isprati sud, zatim ga probusiti. Sud treba odstraniti u mestima koja su predvidjena za otpad, i prema dozvoli i propisima.

6. MERE PRI SLUCAJNOM ISPUSTANJU

Nositi zastitnu odecu (videti oblast LICNA ZASTITA). Skoniti svo nezasticeno osoblje. Spreciti ulaz hemijskih ili iskoriscenih/ostecenih sudova u sahtove, potoke i ostale vodene puteve.

Manja prosipanja:

Prekriti sa apsorbovanim materijalom (zemlja, pesak, glina). Nakon sto se apsorbuje ocistiti materijal i staviti u sudove za odstranjivanje.

Veca prosipanja:

Staviti sudove koji cure u posude za spasavanje. Prekriti sa apsorbovanim materijalom (zemlja, pesak, glina). Stvoriti barikadu oko prosutog dela i ispred sahtova ili u blizini vodenih puteva. Nakon sto se apsorbuje ocistiti materijal i staviti u sudove za odstranjivanje.

7. RUKOVANJE I SKLADISTENJE

Skladistenje i transport

Ovaj proizvod je klasifikovan kao OPASAN. Ispitati sve zahteve na etiketi proizvoda radi skladisanja: Drzati u hladnom zatvorenom sudu na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, sto dalje od sunceve svetlosti. Ne sme se drzati sa hranom, prehrambenim proizvodima, semenjem i djubrivom.

8. KONTROLE U IZLAGANJU/ LICNA ZASTITA

Izbegavati kontakt s ocima, kozom ili odecom. Ne sme se udisati para. Pri normalnoj uporebi ovog proizvoda, nositi pamucnu odecu zakopcanu do grla sa dugim rukavima, kao i kapu, dugacke gumene rukavice i zastinu masku. Isto vazi i u procesu proizvodnje. Takodje je potrebno imati prostorije za pranje lica i koze.

9. FIZICKE I HEMIJSKE OSOBINE

Forma Bistar, taman likvid ambera

Miris Aroma floralnog mirisa

Procenat isparljivosti 70 – 74%

Tacka plamena 75°C (metod nije specificovan)

Specijalna gravitacija 1.08 @ 20°C

Viskoznost 20 cps

Pritisak isparavanja < 0.1 mm Hg @ 20°C (Rastvor, nafta)

10. MERE PREDOSTROZNOSTI PRI UPOTREBI

STANDARDI IZLAGANJA

Broj DOW AGROSCIENCES OSHA ACGIH

Komponente Jedinica TWA STEL TWA STEL TWA STEL

Oksiflouren mg/m³ 0.2 1.6 Nema Nema Nema Nema

N-metil pirolidin ppm 25 Koza 75 Koza Nema Nema Nema Nema

Rastvor nafte Nema Nema Nema Nema Nema Nema

Prihvaljivi dnevni unos oksiflourena je podesen na 0.25 mg/kg/dan.

Odgovarajući NOEL za njega je podesen na 2.5 mg/kg/dan

KONTROLE U INZENJERSTVU

U industrijskim situacijama, moraju se održavati koncentrisane ispod TWA nivoa. Vrednosti se mogu smanjivati modifikovanjem, koriscenjem iscrpljujuće ventilacije, hvatajući supstance pri izvoru, ili ostalim metodama. Ako mislite da su koncentracije prasine, izmaglice ili pare visoke, potrebno je modifikovati proces u okruzenju radi resavanja problema.

11. OSTALE INFORMACIJE

DATA ZA EKOTOKSICNOST

Oksifluren može biti toksican za ribe i vodenu sredinu. Ne smeju se zagadjivati vodeni tokovi sa ovim proizvodom.

12. EKOLOSKE INFORMACIJE

Toksicnosti za ribe: (aktivan sastojak)

LC50: 133 mg/l (96 sati); Zlatni orf

LC50: 1,9 mg/l (96 sati); Sarena pastrmka

Toksicnost za dafniju: (aktivan sastojak)

Mera rasta:

IC: 2,68 mg/l (96 sati); Zelene alge

13. MERE ZA ODSTRANJIVANJE

U slucaju da se veće kolicine proizvoda ne iskoriste potrebno je uskladiti utilizaciju proizvoda. Manje kolicine proizvoda kao i neociscena prazna pakovanja se moraju upakovati i zatvoriti, oznaciti i transferisati u pogodne peci.

Broj koda za otpad:

53103 Stari stok i ostaci od zastite useva i proizvoda za kontrolu.

53104 Otpad od proizvodnje od zastite useva i proizvoda za kontrolu pesticida.

14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT

Nije opasno za kargo. Drzati suvo, sto dalje od hrane, kiselina i alkala.

15. INFORMACIJE ZA REGULACIJU

Oznacavanje nije neophodno u vezi sa EEC direktivom

Nemacka MAK-vrednost (TRGS 900):

Generalna ogranicena vrednost za prasinu – 6 mg fine prasine po m³ vazduha.

VCI klasa za skladistenje: 11

16. OSTALE INFORMACIJE

Primena: Herbicid

Adresa u slucaju trovanja

VMA Beograd

011 2 662 381, 011 2 661 122 i 011 360 84 40