

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: IVA - REPELENT

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Efikasno sredstvo za odbijanje divljači, prvenstveno divljih svinja.

- Način uporabe: Na rubove područja koje želimo zaštititi postavljaju se štapovi visine 30 cm na kojima se nalaze krpice, koje smo prethodno dobro natopili sa IVA- REPELENT- om. Štapovi se postavljaju na razmak od 5-10 m, oko cijelog područja. Krpice je potrebno nakon 10-14 dana ponovno natopiti sredstvom, ovisno o vremenskim prilikama.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ uvoznik/ distributer: IVASIM d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda

Adresa: Industrijska cesta 4
10310 Ivanić Grad

Tel. 00-385-01-2888 556

Faks 00-385-01-2888 560

Odgovorna osoba za STL: Milica Martinčić

e-mail: ivasim@ivasim.hr

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

na okoliš: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: Zapaljivo.

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Pospanost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina i povraćanje.

Koža: Sušenje i peckanje, a pri duljem izlaganju može doći do pojave dermatitisa - crvenila, pucanja kože i svrbeži.

Oči: U slučaju prskanja u oči javlja se suženje, peckanje i crvenilo očiju.

Gutanje: Vrtoglavica, mučnina i povraćanje. Aspiracija izaziva pojavu edema, otežanog disanja i gušenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar:**Pripravak****- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran	90	265-184-9 / 64742-81-0	Xn	R:10-65-66-67- 52/53	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je; u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje; osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.

nakon dodira s kožom: Svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 30 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i zatražiti savjet liječnika.

nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka barem 30 minuta; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i hitno potražiti pomoć okulista.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja Ponijeti sa sobom STL prilikom prebacivanja osobe u bolnicu.

pruža prvu pomoć/liječnika: Može se pojaviti i edem pluća i nakon 48h.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći Nema podataka.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Pijesak, pjena, vodena magla, suhi kemijski prah, ugljični dioksid.

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Isključiti sve izvore paljenja.

Produkt stvara eksplozivne smjese sa zrakom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

- | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Posebne metode za gašenje požara: | Vodenu maglu koristiti za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. |
| - Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: | U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja. |
| - Posebne opasnosti izloženosti: | Nema. |

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Osobne mjere opreza: | Osigurati prozračivanje i koristiti zaštitnu opremu, a obavezno zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) sa smeđim filterom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije ispod 17%. Ako se sumnja da je koncentracija kisika niža od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). |
| - Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti istjecanje i izljevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju velikih izljevanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112. |
| - Metode čišćenja i skupljanja: | Kod većih izlijevanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens i sl.);
Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
Do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva za okoliš. |
| - Dodatna upozorenja: | Nema. |

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Koristiti proizvod samo u dobro ventiliranom prostoru. Izbjegavati kontakt s proizvodom, kontakt s očima i inhalaciju para.

Ne koristiti iskreće alate. Poduzeti mjere za sprečavanje nastanka statičkog elektriciteta

napuci za sigurno rukovanje

Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s kemikalijom; ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima; u redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

HZT klasa: 050-03-01/11-1265

15.03.2011.

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.

Neprikladni: Jako zagrijavanje i kontakt s nekompatibilnim tvarima.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.

Neprikladni: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike.

7.3. Posebna uporaba: Nema.**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
Benzini	100 (300 mg7m ³)	

- Postupci praćenja:**8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Osigurati dobru ventilaciju.
Provjeriti ispravnost uređaja.
Koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Opće zaštitne mjere: Osigurati ventilaciju radnog prostora.
U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.
Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke.
Ne udisati pare.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Zaštitna maska (HRN EN 136) SA SMEĐIM FILTROM „A“ (HRN EN 14387).

zaštita ruku: Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).

zaštita očiju: Ukoliko postoji opasnost od prskanja proizvoda, koristiti zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166).

zaštitu kože: U normalnim okolnostima pamučna radna odjeća (poželjno je da bude dugih rukava) (HRN EN 340) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere: U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.
U prostoru s kemikalijom ne držati hranu, piće .
Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

HZT klasa: 050-03-01/11-1265

15.03.2011.

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: svjetla smeđa tekućina
- Miris: karakterističan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- Vrelište/područje vrenja: °C Nema podataka.
- Točka paljenja: °C 50 (min 40)
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nema podataka.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka.
- Oksidirajuća svojstva: Nema podataka.
- Tlak pare: hPa Nema podataka.
- Relativna gustoća: g/cm³ 0,770- 0,810.
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- Topljivost u vodi: g/L Nema podataka.
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow Nema podataka
- Viskoznost: mm²/s Nema podataka.
- Gustoća pare: kg/m³ Nema podataka.
- Sadržaj hlapivog: Nema podataka.

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima: Nema podataka
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L Nema podataka
- Provodljivost: S/m Nema podataka
- Talište/područje taljenja: °C Nema podataka.
- Skupina plinova: Nema podataka.
- Temperatura samozapaljenja: °C Min 250.
- Temperatura raspada: °C Nema podataka.
- Ostalo:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Zagrijavanje, otvoren plamen, iskru i sve izvore zapaljenja.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** Jaki oksidansi.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Nema podataka.
- Posebne opasnosti: Nema podataka.

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutni unos**na usta (LD₅₀): Nema podataka.preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.kožom (LD₅₀): Nema podataka.**- Kronični unos.**na usta (LD₅₀): Nema podataka.preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.kožom (LD₅₀): Nema podataka.**- Nadraživanje/nagrizanje**

kože: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože .

očiju: Nema podataka.

dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

kože: Nema podataka.

dišnih putova: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka.**-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** Nema podataka.**- Posebni učinci**

mutagenost:: Kako je sadržaj benzena ispod 0,1%, tvar ne spada u mutagene.

karcinogenost:: Kako je sadržaj benzena ispod 0,1%, tvar ne spada u karcinogene.

smanjenje plodnosti: Nema podataka.

štetno djelovanje na plod: Nema podataka.

štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.

drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.

- Toksikokinetske značajke: Nema podataka.**- Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.**- Drugo:****12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost****- za organizme u vodi:** Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.**- za organizme u tlu:** Nema podataka**- za biljke i kopnene životinje:** Nema podataka**12.2. Pokretljivost****Metoda:**

HZT klasa: 050-03-01/11-1265

15.03.2011.

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Produkt ima potencijal bioakumulacije što se smanjuje biorazgradnjom.

- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o Nema podataka.
kemijskoj sigurnosti:
- **Ostali podaci:**

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Dati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva nadležnog za okoliš.

Onečišćena ambalaža:

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba o postupanju s opasnim otpadom..

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: **klasa:** **skupina pakiranja:**

vodeni putovi u zemlji (ADNR)

UN broj: **klasa:** **skupina pakiranja:**

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: **klasa:** **skupina pakiranja:**

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: **klasa:** **skupina pakiranja:**

- **Dodatni propisi:**

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:**

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Zakon o biocidima, Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih tvari pri radu i obilježavanju graničnim vrijednostima.

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

DA NE

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

Znakovi opasnosti:

Xn

ŠTETNO

Oznake upozorenja:

R 10 Zapaljivo**R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta****R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože****R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu****R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi**

Oznake obavijesti

S 2 Čuvati izvan dohvata djece**S 53 Spriječiti izloženost-prije uporabe tražiti posebne upute****S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)****16. OSTALI PODACI**

- **Značenje oznaka**

upozorenja (R):

R 10 Zapaljivo

R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:nema podataka**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda

IVA - REPELENT

Datum: 22.02.2011.

Izdanje: I

- Ostali podaci:

Podaci u ovom STL-u temelje se na najnovijim saznanjima dostupnima na dan izrade STL-a i time se smatraju pouzdanim, odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede nužno kad se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen uputama za uporabu.

Odgovornost je korisnika da utvrdi primjenjivost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI