



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(PREMA HRN ISO 11014-1)

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravka:

PHOSTOXIN pelete, PHOSTOXIN tablete, PHOSTOXIN kuglice

1.2. Uporaba tvari/pripravka: insekticid-fumigant za suzbijanje štetnika uskladištenih proizvoda

1.2. Podaci i pravnoj ili fizičkoj osobi:

Proizvođač: Detia Degesch GmbH, Dr.-Werner-Freyberg Str. 11, D-69514 Laudendach, Njemačka.

Zastupnik u Republici Hrvatskoj: Florel d.o.o., Milana Lenucija 8, 10000 Zagreb, Hrvatska tel: +385 (01) 2331-607 tel.&fax: +385 (01) 2321-755

1.3. Broj telefona službe za interventna stanja: 112

2. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Kemikalija: Pripravak:

Pripravak sadrži aditive za spriječavanje zapaljenja.

| Kemijska karakterizacija | Koncentracija | Oznake otrovnosti | Oznake upozorenja | CAS br. | EINECS/ELINCS br. |
|--------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|
| Aluminijev fosfid | 56% w/w | T+, F, N | R15/29-28-32-50 | 20859-73-8 | 244-088-0 |
| Amonijev karbamat | | Xn | R22 | 111-78-0 | - |

2.1. Kemijska karakterizacija/Koncentracija/Granične vrijednosti izloženosti

Vodikov fosfid 0,1 ml/m³ (ppm), 0,14mg/m³ CAS-br. 7803-51-2
Prag za detekciju mirisa vodikovog fosfida: od 0,02 do 3 ppm ovisno o osjetljivosti^{1b)}
Amonijak 50 ppm, 35 mg/m³ CAS-br. 7664-41-7
Ugljični dioksid 5000 ppm, 9100 mg/m³ CAS-br. 124-38-9

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

- **na ljudsko zdravlje:** u dodiru s vodom razvijaju se otrovni vrlo lako zapaljivi plinovi, vrlo otrovno ako se udiše i ako se proguta.
- **na okoliš:** vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi; otrovan za životinje; otrovan za pčele.

Fizikalno-kemijske opasnosti: zapaljivo. U kontaktu s vodom ili kiselinama proizvod razvija vrlo lako zapaljiv i vrlo otrovan vodikov fosfid (fosfin - PH₃); amonijak (NH₃) i ugljikov dioksid (CO₂).

Glavni simptomi učinaka:

Do otrovanja može doći inhalacijom ili ingestijom, manje vjerojatno putem kože
Vrijeme od udisanja fosforovodika do pojave prvih simptoma iznosi, ovisno o dozi, od nekoliko minuta do 24 sata.
U inicijalnoj fazi javlja se glavobolja, žeđ, mučnina, povraćanje, umor, kašalj.
Ako se izloženost odmah prekine ovi simptomi se mogu povući, a ovisno o intenzitetu izloženosti mogu se nakon nekoliko sati ili dulje javiti znakovi oštećenja jetre i bubrega.
Kod izloženosti visokim koncentracijama fosfina (npr. 300 ppm kroz oko 1 sat) javlja se dispneja, cijanoza, parestezije, žutica, anurija, ataksija, tremor, diplopija, pad tlaka, edem pluća, kolaps, srčane aritmije, konvulzije, koma i smrt (za 3-4 dana, ali je moguć smrtni ishod i nakon 2 tjedna).

4. MJERE PRVE POMOĆI

U slučaju glavobolje, vrtoglavice, kod pojave smetnji u disanju i mučnine odmah izvesti osobu na svježi zrak. Osoba koja pruža prvu pomoć, mora nositi zaštitnu masku. Skinuti odjeću sa osobe (odjeća apsorbira velike količine plina) i maknuti je od osobe.

4.1 Nakon udisanja:

Odmah potražiti liječničku pomoć. Imati u pripremi deksametazon (Auxiloson[®]) ili beklometazon (Ventolair[®]) sprej; njih primjenjuje medicinsko osoblje. Ako je osoba u nesvijesti, postaviti je u bočni položaj. Promatrati osobu, čak i ako se osjeća "dobro".

4.2 Nakon dodira s očima:

Ukloniti ostatke preparata čistom pamučnom tkaninom. Tek kada više nema vidljivih ostataka praha u očima isprati oči s mnogo vode. Odmah potražiti liječničku pomoć.

4.3 U kontaktu s kožom:

Četkanjem ukloniti sve ostatke sredstva; tek tada vodom i sapunom oprati kožu.

4.4 Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.

4.5 Posebna sredstva za pružanje prve pomoći/upute za liječnika:

U pripremi imati: metilprednisolon (daje liječnik) i sredstva za primjenu kod akutnog otrovanja plinom (deksametazon (Auxiloson[®]) ili beklometazon (Ventolair[®]) sprej).

Primijeniti metil-prednisolonom 1000 mg i.v. i i.m. i dati osobi udisati Auxiloson[®] sprej ili aerosol koji sadrži kortizon. Liječiti sa Cysteine (Reducdyn) i.v. i oralno. Za konvulzije, dati diazepam. Simptomatsko liječenje. Pratiti elektrolite.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sam proizvod ne gori, već u dodiru sa vlagom stvara vrlo zapaljivi plin fosfin (PH₃) koji, kada je u zraku u koncentraciji iznad 1.8% v/v, se može spontano zapaliti. Zapaljenje pri visokim koncentracijama fosfina u zraku može dovesti do eksplozije. Posebnu pozornost obratiti da koncentracija fosfina ne prelazi donju granicu zapaljivosti/eksplozivnosti od 1.8% v/v.

5.1 Sredstva za gašenje požara:

- **prikladna:** ugasite vatru suhim pijeskom ili prahom, a zatim sa CO₂.
- **ne smiju se upotrebljavati:** voda, sredstva za gašenje koja sadrže vodu.

5.3 Posebne opasnosti od same tvari, produkata izgaranja ili isparenja: u slučaju požara stvaraju se opasni plinovi izgaranja: aerosoli fosforne kiseline (fosforov pentoksid).

5.4 Posebna zaštitna oprema za gašenje požara: respiratorna oprema – samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137); filter za fosfin, filter B, sive boje.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza: odmah napustiti opasnu zonu; odmah skinuti kontaminiranu odjeću, temeljito očetkati površinu kože i tek kada nema vidljivih ostataka proizvoda na koži, oprati površinu kože sa sapunom i vodom, prije ponovne uporabe odjeću temeljito provjetriti na otvorenome i oprati.

6.2 Mjere zaštite okoliša: ne ispuštati u odvodne kanale ili u bilo koji vodotok. Ako je rasuti proizvod ušao u vodotok ili odvodni sustav, dolazi do intenzivne kemijske reakcije i oslobađanja fosfina, što dovodi do opasnosti od požara i eksplozije. (vidi odjeljak 5) Odmah obavijestiti mjerodavne osobe za vode.

6.3 Način čišćenja i sakupljanja: kod saniranja mjesta nesreće treba nositi zaštitnu opremu opisanu u Odjeljku 8. Netom rasuti materijal, ukoliko nije došao u kontakt sa vodom ili ako nije došlo do njegovog miješanja sa stranim materijalima, sakupiti i staviti u originalno pakiranje ili u neki drugi plino-nepropusni spremnik. Probušena ambalaža, vrećice ili spremnici mogu se privremeno zatvoriti sa aluminijskom trakom. Ako je vrijeme rasipanja materijala nepoznato, ili ako je proizvod kontaminiran sa zemljom, vodom ili nekim drugim materijalima,

sakupiti rasuti materijal u male otvorene kante koje nemaju volumen veći od 5 litara. U svaku kantu ne smije se staviti više od 0,5 kg rasutog materijala. Ako na samom mjestu rasipanja nije moguće izvesti "mokru" deaktivaciju, prevesti otvorene kante na otvorenom vozilu na prikladno mjesto gdje je to moguće izvesti.

Male količine rasutog materijala (najviše 2-4 kg) mogu se raširiti po tlu na otvorenome prostoru da se deaktiviraju djelovanjem atmosferske vlage. Ako to nije moguće, rasuti fumiganti aluminijevog fosfida deaktiviraju se tzv "mokrim" postupkom.

Postupak "mokre" deaktivacije

1. Rasuti fumiganti aluminijevog fosfida deaktiviraju se sa vodom. Ne koristiti deterđente za deaktivaciju ovih proizvoda. Spremnik u kojem se vrši deaktivacija treba napuniti sa vodom do 10-tak cm ispod ruba spremnika.
2. Rasuti materijal se polako dodaje u vodu. Materijal se može zapaliti tijekom mokre deaktivacije ako pluta na površini vode. Upotrijebiti utege ili pritisak odozgora da se osigura da je materijal potpuno potopljen u vodu do završetka deaktivacije. Spremnik u kojem se vrši deaktivacija se nikada ne smije zatvoriti/prekriti.
3. Radi reaktivnosti aluminijevog fosfida, dodavanje rasutog materijala u spremnik za deaktivaciju treba biti polagano i oprezno. Cijeli postupka treba vršiti na otvorenome i uz korištenje zaštitne osobne opreme.
4. Ostavite smjesu da odstoji, uz povremeno miješanje, najmanje 6 sati. Ne prekrivati spremnik. Nakon tog vremena rasuti materijal je deaktiviran.
5. Deaktivirani materijal predati na zbrinjavanje tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada koju je ovlastilo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Rukovanje

7.1.1 Upute za sigurno rukovanje: Rukovati i primjenjivati proizvod smiju samo pravne osobe koje imaju ovlaštenje Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi da smiju raditi poslove fumigacije. Ne jesti ili ne čuvati hranu u radnom prostoru. Oprati ruke i izloženu kožu prije jela, pića, pušenja i nakon rada.

7.2 Skladištenje

7.2.1 Uvjeti u skladištima i spremnicima: Sredstvo se smije čuvati samo u hermetički zatvorenom originalnom pakiranju, u posebnoj zaključanoj prostoriji, na suhom i hladnom mjestu gdje nema živih namirnica, stočne hrane i tvari koje uzrokuju koroziju, nepristupačno djeci, neodgovornim osobama i životinjama.

7.2.2 Ostale upute o uvjetima skladištenja: onemogućiti kontakt s vodom, kiselinama i vlagom u ambijentu.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

Vidi također broj 2.1: granične vrijednosti

8.1 Zaštita dišnog sustava: maska za cijelo lice (HRN EN 136) s zaštitnim filterom za fosfin, filter B, sive boja. U akcidentalnim koncentracijama samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137).

8.2 Zaštita ruku: rukavice za zaštitu od kemikalija (HRN EN 374) od butilne gume (Responder).

8.3 Zaštita očiju: zaštitna maska.

8.4 Zaštita tijela: odgovarajuća zaštitna radna odjeća (odijelo, čizme). Kod akcidentalnih koncentracija kemijsko odijelo.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Izgled:

kuglice – prosječna masa kuglice 3 g;

pelete – prosječna masa pelete 0,6 g;

tablete – prosječna masa tablete 3 g.

9.1.1 Oblik: djelovanjem zraka iz krutog proizvoda razvija se plinoviti fosfin

9.1.2 Boja: sivo-zelene boje

9.1.3 Miris: na bijeli luk (češnjak) ili nalik na karbid

9.2 pH-vrijednost (20 °C): ne odnosi se na proizvod

Sigurnosno-tehnički list

PHOSTOXIN pelete, PHOSTOXIN tablete, PHOSTOXIN kuglice

Izdanje 1.

Datum izdanja: 13.03.2008.

9.3 Temperatura vrenja / raspon (u °C): ne odnosi se na proizvod

9.4 Temperature otapanja / raspon (u °C): aluminijev fosfid >500 °C ^{1a)}

9.5 Podaci važni za sigurnost:

9.5.1 Temperatura zapaljenja u °C: ne odnosi se na proizvod

9.5.2 Zapaljivost (krutina, plin): u kontaktu s vodom/vlagom ili kiselinama nastaje vrlo lako zapaljiv plin.

9.5.3 Samozapaljivost: sadrži aditive koji sprječavaju samozapaljenje

9.5.4 Osobine koje pojačavaju požar: ne odnosi se na proizvod

9.6 Opasnost od eksplozije u vol%:

9.6.1 Donja granica eksplozivnosti: vodikov fosfid 1,8 ^{a)} (1,79-1,89)

9.6.2 Gornja granica eksplozivnosti: nije poznata

9.7 Ostale informacije

9.7.1 Tlak para: vodikov fosfid: 34,6 bar (20°C)

9.7.2 Relativna gustoća (g/ml): ne odnosi se na proizvod

9.8 Opća topivost:

9.8.1 Topivost u vodi: nije poznata radi razgradnje

9.8.2 Topivost u lipidima / Otapalo za lipide: nije poznata

9.8.3 Distribucijski koeficijent (n-oktanol/voda): ne odnosi se na proizvod

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Uvjeti koje treba izbjegavati: kontakt s vlagom zraku.

10.2 Tvari koje treba izbjegavati: voda i kiseline uzrokuju razgradnju aluminijevog fosfida u burnoj reakciji, u kojoj nastaje vrlo zapaljiv vodikov fosfid.

10.3 Opasni produkti razgradnje: vodikov fosfid, fosforov pentoksid, fosforna kiselina (vidi odjeljak 5.3)

10.4 Ostale informacije

10.4.1 Dodani stabilizatori: da

10.4.3 Promjena u agregatnim uvjetima: Utjecaj na sigurnost: nekontrolirano oslobađanje vodikovog fosfida može izazvati požar

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

11.1 Akutna toksičnost:

11.1.1 Gutanje, LD₅₀ za štakora oralno (mg/kg): aluminijev fosfid: 8.7 ²⁾, Phostoxin: 11.5

11.1.2 Udisanje, LD₅₀ za štakora udisanjem (4 sata): vodikov fosfid: 11 ppm = 0.015 mg/l ⁴⁾

11.1.3 Kontakt s kožom, LD₅₀ za štakora dermalno (mg/kg): nije poznato

11.1.4 Kontakt s očima: nije poznato

11.2 Kronični učinak: nije poznat

11.2.1 Senzibilizirajući učinak: nema senzibilizacije kože.

11.2.2 Karcinogeni učinak: nema

11.2.3 Učinak promjene genotipa: nema

11.2.4 Učinak ugrožavanja reproduktivnosti: nema

11.2.5 Anestezirajući učinak: nema

11.3 Ostali podaci: udisanje ili gutanje velikih količina može dovesti do vrlo opasnog otrovanja. Vrlo opasno nakon ½ do 1 sata izloženosti – 400-600 mg/m³ = 290-430ppm fosfina ^{1c)}
IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health) – Trenutna opasnost za život i zdravlje = 282 mg/m³ = 200 ppm fosfina (US EPA, 1985) ⁵⁾

Sigurnosno-tehnički list

PHOSTOXIN pelete, PHOSTOXIN tablete, PHOSTOXIN kuglice

Izdanje 1.

Datum izdanja: 13.03.2008.

12. EKOLOŠKI PODACI**12.1 Sposobnost razgradnje:** ne odnosi se na proizvod**12.2 Reakcija u tvornicama otpadnih voda:** ne odnosi se na proizvod**12.3 Toksičnost u vodi za aluminijev fosfid:**LC₅₀ (pastrva, 96 sati) = 9.7 x 10⁻³ ppm⁶⁾EC₅₀ (daphnia magna, 24 sata) = 0.2 mg/l⁷⁾**12.4 Ekotoksičnost:** fosfin se razgrađuje u atmosferi unutar 5 – 28 sati⁸⁾**13. POSTUPANJE S OTPADOM**

13.1 Za tvar / proizvod / ostatke: praškasti ostatak koji preostane nakon primjene peleta, još uvijek sadrži ostatke nereagirane aluminijevog fosfida, koji se mora sakupiti i deaktivirati. Deaktiviranje takvog praha provodi se „mokrim“ ili suhim postupkom. Suhim postupkom se papir s prahom presavije nekoliko puta i zapali. „Mokri“ postupak deaktivacije opisan je u poglavlju 6.3. Deaktivirane ostatke predati na zbrinjavanje tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada koju je ovlastilo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Proizvod i ostaci proizvoda ne smiju se uništavati bacanjem u more i jezera, prirodne i umjetne vodotoke, kanalizacijsku mrežu, septičke i zahodske jame, iznošenjem na deponije, te i na druga mjesta zbog čega bi došlo do zagađenja čovjekove okoline.

13.2 Preporuka: praznu ambalažu (bez plina i ostataka proizvoda) probušiti, deformirati i predati na zbrinjavanje tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada koju je ovlastilo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

14. PODACI O PRIJEVOZU**14.1 Cestovno/željeznički prijevoz prema ADR/RID:****14.1.1 klasa:** 4.3, UN broj 1397, skupina pakiranja: 1**14.1.2 Opis robe:** Aluminijev fosfid (Aluminium phosphide)**14.1.3 Najlepnice:** Opasno kad je vlažno 4 = glavni rizik

(Dangerous when wet 4 = main risk)

Toksično = dopunski rizik (Toxic = subsidiary risk)

14.1.4 Crvena (upozoravajuća) oznaka: počevši od 20 kg neto težine**14.1.5 Napomene:** ograničene količine prema poglavlju 3.4 - nije moguće**14.2 Morski brodski transport prema IMDG-Code:****14.2.1 klasa:** 4.3 UN-br.: 1397 Grupa pakiranja I**14.2.2 Pravilno ime pošiljke:** ALUMINIJEV FOSFID (ALUMINIUM PHOSPHIDE)**14.2.3 Najlepnice:** Opasno kad je vlažno 4 = glavni rizik

(Dangerous when wet 4 = main risk)

Toksično = dopunski rizik (Toxic = subsidiary risk)

Zagađivač mora: ne (Marine pollutant: no)

14.2.4 EmS-No: F-G, S-N**14.3 Zračni prijevoz prema IATA-DGR/ICAO-TI:****14.3.1 Vidi brodski transport i upute za pakiranje:** 412**14.3.2 Pravilno ime pošiljke:** Aluminijev fosfid (Aluminium phosphide)

Opasno kad je vlažno 4 = glavni rizik

(Dangerous when wet 4 = main risk)

Toksično = dopunski rizik (Toxic = subsidiary risk)

Zagađivač mora: ne (Marine pollutant: no)

14.3.4 Napomene: max. težina 1 kg/unutrašnjoj ambalaži, 15 kg/transportnom pakiranju samo teretnim zrakoplovom**14.4 Transport tegljenicom prema ADN/ADNR vidi cestovni transport****15. PODACI O PROPISIMA****Primjenjivi propisi:**

Sigurnosno-tehnički list

PHOSTOXIN pelete, PHOSTOXIN tablete, PHOSTOXIN kuglice

Izdanje 1.

Datum izdanja: 13.03.2008.

Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (NN 70/05) i njegovi podzakonski akti
 Zakon o kemikalijama (NN 150/05) i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija

Važeće dozvole za promet i primjenu Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva:

*Phostoxin kuglice – UP/I-320-20/05-01/139, ur.br. 525-02-05-2 od 15.09.2005.

*Phostoxin pelete – UP/I-320-20/05-01/67, ur.br. 525-02-05-2 od 20.06.2005.

*Phostoxin tablete - UP/I-320-20/05-01/136, ur.br. 525-02-05-2 od 30.08.2005.

15.1 Simbol: T+ (vrlo jaki otrov), F (zapaljivo), N (opasno za okoliš)**15.2 Opis opasnosti:** vrlo jaki otrov, zapaljivo, opasno za okoliš**15.3 R-oznake:**

R 15/29 – u dodiru s vodom oslobađa lako zapaljive i otrovne plinove

R 26/28 – vrlo otrovno ako se udiše i ako se proguta

R 32 – u dodiru s kiselinom oslobađa se vrlo otrovni plin

R 50 – vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi

R 55 – otrovan za životinje

R 57 – otrovan za pčele

15.4 S-oznake:

R 1/2 – čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

R 3/9/49 – čuvati samo u originalnom pakiranju, na hladnom i dobro prozračenom mjestu

R 7/8 – čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu

R 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

R 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

R 22 – ne udisati prašinu

R 24 – spriječiti dodir s kožom

R 30 – ni u kojem slučaju proizvodu ne dodavati vodu

R 36/37 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

R 43 – za gašenje požara koristiti suhi pijesak, prah ili CO₂. Ne gasiti vodom.

R 45 – u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba, hitno potražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

R 58 – odložiti kao opasan otpad

R 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list.

15.5 Dodatno: prazna ambalaža ne smije se ponovo upotrijebiti**16. OSTALI PODACI**

Ove informacije temelje se na našim trenutnim saznanjima. One opisuju proizvod sa stajališta sigurnosnih mjera te se ne smiju smatrati garancijom specifičnih osobina niti se smiju mijenjati ili prenositi na druge proizvode.

REFERENCE:

- 1) WHO Environmental Health Criteria 73: Phosphine and Selected Metal Phosphides: a) stranica 18, b) stranica 72, c) stranica 75
- 2) International Bio-Research Inc., D-Hannover: Acute oral toxicity of Aluminium phosphide in rats (1.1.1977)
- 3) Hazelton Laboratories America, Inc.: Acute oral toxicity study in rats of Degesch Phostoxin formulation (1.12.1983)
- 4) Waritz, R.S. & Brown, R.M. (1975): Acute and subacute inhalation toxicities of phosphine, phenylphosphine and triphenylphosphine; Am. Ind. Assoc. J., 36: 452-458.
- 5) US Environmental Protection Agency: EPA chemical profile: Phosphine, Washington DC, 1985
- 6) Laboratory for Pharmacology and Toxicology, D-Hamburg: Prüfung der akuten Toxizität von Aluminiumphosphid an Regenbogenforelle (24.11.1984)
- 7) Ökolimna, D-Burgwedel: Daphnientoxizitätstest mit Aluminiumphosphid, 1986
- 8) Frank, R.; Rippen, G.: Verhalten von Phosphin in der Atmosphäre, Lebensmitteltechnik Juli/August 1987



HRVATSKI ZAVOD ZA TOKSIKOLOGIJU

Florel d.o.o.
Milana Lenucija 8
10000 Zagreb

Hrvatski zavod za toksikologiju
Martićeva 63 a, 10000 Zagreb

Telefon: 01 46 41 369

01 46 86 910

Fax: 01 46 41 368

E.mail: hzt@hzt.hr

www.hzt.hr

Klasa: 050-03-01/08-0701

Ur. br.: 03-01/08-0426

U Zagrebu, 13.03.2008.

POTVRDNICA O PRIHVAĆANJU SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA U REGISTAR KEMIKALIJA HRVATSKOG ZAVODA ZA TOKSIKOLOGIJU

Vaš Sigurnosno-tehnički list za kemikaliju **PHOSTOXIN pelete, PHOSTOXIN tablete, PHOSTOXIN kuglice** (Šifra proizvoda - **nema**) proizvođača **Detia Degesch GmbH** s datumom izdanja **13.03.2008.** godine (**prvo izdanje**) je stručno pregledan i donijet je zaključak da se kao takav može uvrstiti u Registar kemikalija HZT. On u bitnim parametrima odgovara propisanim uvjetima iz Pravilnika o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista (NN 111/06). Primjerak STL je pohranjen u naš Registar i smatra se jedinim originalom do vaše službene izmjene bilo kojih podataka u dokumentu. Za ispravnost svih podataka odgovara proizvođač/uvoznik kemikalije.

RAVNAJELJ ZAVODA

Prof. dr. Franjo Plavšić

