



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK REACH szerint

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938, Fax: 464-4991  
Verziószám: 1.6. (Hu)

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

**1. A készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**A készítmény neve: Degesch Phostoxin golyó (round tablets)**

**A készítmény felhasználása:** raktári rovarkártevők és atkák elleni gázosítószer, növényvédőszer

Gyártó cég neve: Detia Freyberg GmbH.

cím: Dr. Werner-Freyberg Str. 11. D-69514 Laudenbach, Németország

Tel.: +49-6201-708-(0)-503

Fax: + 49-6201-708-427

E-Mail: [sicherheitsdatenblatter@detia-degesch.de](mailto:sicherheitsdatenblatter@detia-degesch.de)

Importáló cég neve: NOVOCHEM Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Forgalmazó cég neve: NOVOCHEM Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Agrokémiai üzletág, 2046 Törökbálint Depo Pf. 19. Tel.: 06-23-510-396, Fax: 06-23-337-193

Felelős személy: dr. Szalai Éva

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Bp., Nagyvárad tér 2. Telefon: +36 1-476-6464, +36-80-201-199

**2. A veszélyek azonosítása:**

F, Tűzveszélyes, T<sup>+</sup>, Nagyon mérgező, N, Környezeti veszély.

**Veszélyszimbólum:** F-nek, T<sup>+</sup>-nak N-nek megfelelő piktogram

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**

**R15/29** Vízrel érintkezve nagyon gyúlékony és mérgező gázok képződnek.

**R21** Bőrrel érintkezve ártalmas

**R26/28** Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező.

**R32** Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

**R36** Szemizgató hatású

**R50** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

A készítmény vízzel vagy savval érintkezve gyúlékony és mérgező foszforhidrogént, valamint ammóniát és széndioxidot fejleszt.

Veszélyek az emberre: lásd. 11. és 15. pontot.

Veszélyek a környezetre: lásd a 12. pontot.

**3. Összetétel/Tájékoztató az alkotórészekről**

Égégátlóval kombinált készítmény.

CAS-szám	EEC-szám	Megnevezés	%	Veszélyjel	R- mondat
20859-73-8	244-088-0	alumínium-foszfid	56	F, T <sup>+</sup> , N	15/29-21-26/28-32-50
111-78-0	214-185-2	ammónium-karbamát	22,5	Xn	22-36

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét a 16. pont tartalmazza.

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

Belégzés esetén: fejfájás, szédülés, félelemérzés, nehézlégzés, émelygés, rosszullet esetén a veszélyeztetett területet azonnal el kell hagyni, és friss levegőre kell menni. Azonnal orvost kell hívni. A gáz belégzését követően lehetőleg azonnal megfelelő gyógyszert (pl. Ventolin inhalációs aeroszol) kell alkalmazni.

Szembe jutás esetén: a készítmény maradványait boholymentes kendővel töröljük ki a szemből, és ha nincsenek pormaradványok, a szemet – legalább 10-15 percen át, bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett – öblítsük ki. Szakorvosi ellátás szükséges. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot, a maradványokat maradéktalanul távolítsuk el, majd a bőrt bő szappanos folyóvízzel mossuk le. Panasz jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

Lenyelés esetén: Hánytatás. Eszméletlen állapotban tilos! A helyszínre azonnal hívjunk orvost. Esetleges mérgezőskor vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Elsősegélynyújtáshoz szükséges készenlétben tartandó szerek: metilprednisolon (csak orvos alkalmazatja), Ventolin inhalációs aeroszol.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1.** Tűzoltáshoz alkalmazható oltószer: A környezeti tűz oltására száraz homok, poroltó, majd CO<sub>2</sub>. Nem alkalmazható oltószer: víz, víztartalmú oltószer.

Tűz esetén egészségre ártalmas, maró tulajdonságú gázok (foszforsav gőzök, foszfor-pentoxid) fejlődnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

**5.2.** Tűzoltáskor a teljes testfelület védelmét biztosító tűzálló védőruházat (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg/álarc) kötelező. Gondoskodni kell a légutak védelméről. A környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő használata kötelező.

**5.3.** A tűzoltás során visszamaradó égéstermék és az oltásra használt anyagok megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

### 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Lásd a 8. és 13. pontot.

#### 6.1. Személyi védelem

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. A veszélyezett területről mindenkit el kell távolítani. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a mentesítést. A 8. pontban megadott légzésvédő eszköz, védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli használata szükséges.

A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni.

#### 6.2. Kiömlés esetén

A kiszóródott anyagot mechanikusan össze kell szedni és feliratozott edénybe rakni.

A készítmény maradékait zárt tartályba kell helyezni és az így keletkező hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni.

A készítmény felszíni- és talajvízbe, közcatornába jutását meg kell akadályozni. Nagyobb mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (élővíz, közcatorna) veszélyeztetése esetén a területileg illetékes hatóságok (katasztrófavédelem, rendőrség, tűzoltóság, polgári védelem) azonnal értesítendőek.

#### 6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, közcatornába, talajba juttatni tilos!

### 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Be kell tartani a gázosítással kapcsolatos, veszélyes anyagokra vonatkozó előírásokat.

Kizárólag a használati utasításban foglaltak szerint használható fel!

Soha nem szabad vízzel keverni! A használaton kívüli edényzetet szorosan zárva kell tartani.

Vészfelszerelés tűz, elfolyás stb. esetére készenlétben tartandó.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

Tárolás:

Hűvös száraz helyen, savaktól elkülönítetten, nedvességtől védve tárolandó.

A tároló hely hűvös, száraz, napfénytől védett legyen.

A raktárban illetéktelen személy nem tartózkodhat.

### 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A gázosítás végrehajtása előtt az előzetes biztonsági intézkedéseket, hatósági bejelentéseket meg kell tenni.

#### 8.1. Műszaki intézkedések

A szükséges szigeteléseket a gázosítás előtt el kell végezni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

### 8.2. Munkahelyi levegőben megengedett határérték

foszfor-hidrogén (foszfin): szagküszöb: 0,02-3 ppm az érzékenységtől függően <sup>1b)</sup>  
foszfor-hidrogén (foszfin): MAK-érték: 0,1 ml/m<sup>3</sup> (ppm), 0,14 mg/m<sup>3</sup> (gyártó adata)  
foszfor-hidrogén (foszfin): ÁK-érték: 0,14 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 0,14 mg/m<sup>3</sup>  
ammónia ÁK-érték: 14 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 36 mg/m<sup>3</sup>  
széndioxid ÁK-érték: 9000 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 18 000 mg/m<sup>3</sup>

A munkahely légtérében biztosítani kell az előírt határértékek betartását, amelyet levegőmérésekkel kell ellenőrizni.

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: –

### 8.3. Egyéni védelem

A készítménnyel történő munkavégzés során a gáznak ellenálló, a bőrön át történő felszívódást megakadályozó anyagból készült védőruha és egyéni védőeszköz (védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc, légzésvédő eszköz) használata szükséges. Sérült, vagy szennyezett védőruhában, védőeszközzel dolgozni tilos, az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni. Mind az előkészítés során, mind a gázosítás során, gázmesteri munkavégzésre meghatározott egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: gázálarc DIN EN 141 szerint, Szűrőbetét: B típusú, szürke színű.

Kézvédelem: védőkesztyű (pl. nitril és latex) EU-374-2 és EU 374-3 szerint.

Testvédelem: bőrön át történő felszívódást megakadályozó anyagból készült védőruha BGR 189 szerinti.

### 8.4. Egyéb

A gázosítás alatt az előírt védőfelszerelés használatával is Tilos a munkatérben tartózkodni!

A készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgával rendelkező szakember alkalmazhatja.

Munkaegészségügyi várakozási idő: a kötelezően előírt szellőztetés után 1 nap.

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék szembe-, bőrre jutását, a keletkező gáz belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. A munkavállalók figyelmét fel kell hívni a termék akut mérgező hatására.

A munkavégzés után szappanos, folyóvízes tisztálkodás szükséges.

A készítménnyel való munkavégzés során a foglalkozási expozíció ellenőrzése, illetve kockázatbecslés szükséges.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Fizikai állapot:
- halmazállapot: szilárd anyag
- szín: szürkés-zöld
- szag: fokhagyma, karbid
- pH-érték (20°C-on): nem alkalmazható
- forráspont tartomány (°C): nem alkalmazható
- olvadáspont(°C): alumínium-foszfid > 500 °C <sup>11)</sup>
- lobbanáspont (°C): nem alkalmazható
- gyúlékonyság (szilárd, gázforma): vízzel, nedvességgel, savval érintkezve fokozottan tűzveszélyes gáz keletkezik
- öngyulladás: gyulladás-gátló adalékot tartalmaz
- robbanási határérték (foszforhidrogén) alsó 1,8 tf% (1,79-1,89) <sup>1a)</sup> felső: nem áll rendelkezésre
- gőznyomás (20°C-on) foszfor-hidrogén: 34,6 bar <sup>9)</sup>
- sűrűség (por): 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- oldhatóság vízben: nem alkalmazható, vízzel reakcióba lép.
- oldhatóság oldószerekben: nincs meghatározva
- megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz arány: nem alkalmazható



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

### 10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő körülmények: ld. 7. pont.

Kerülendő anyagok: vízzel és savakkal az alumínium-foszfid hevesen reagál, fokozottan tűzveszélyes foszforhidrogén keletkezik.

Stabilizátort tartalmaz.

Veszélyes bomlástermékek: foszforhidrogén, foszforpentoxid, foszforsav.

A nem ellenőrzött foszforhidrogén felszabadulás tüzet okozhat.

### 11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

Lenyelés:

orális LD<sub>50</sub> érték patkányon: alumínium-foszfid: 8,7 mg/kg<sup>2)</sup>, Phostoxin: 11,5 mg/kg<sup>3)</sup>

Belégzés:

inhalációs LC<sub>50</sub> érték patkányon( 4 óra) foszfor-hidrogén: 11 ppm= 0,015 mg/L<sup>4)</sup>

Bőr:

dermális LD<sub>50</sub> érték nyúl: nem alkalmazható

Szem: nem alkalmazható

Krónikus toxicitás: nem ismert

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizál<sup>10)</sup>

Karcinogén hatás:–

Öröklődési ártalom: –

Reprodukciós toxicitás: –

Narkotizáló hatás: nem ismert

Figyelmeztetés:

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése vagy lenyelése életveszélyes mérgezést okozhat.

400-600 mg/m<sup>3</sup> = 290-430 ppm foszfor-hidrogén ½ -1 óra expozíció után életveszélyes lehet.<sup>1c)</sup>

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = 282 mg/m<sup>3</sup> = 200 ppm (US EPA, 1985) foszfín<sup>5)</sup>

### 12. Ökológiai információk

Vízminőséget veszélyeztető anyag. Vízminőség-veszélyességi osztálya 2 (vizet veszélyeztető anyag).

Lebonthatósága: nem alkalmazható.

Víztoxicitás

Alumínium-foszfid

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng): 9,7 x 10<sup>-3</sup> ppm<sup>6)</sup>

EC<sub>50</sub> (Daphnia Magna): 0,2 mg/L<sup>7)</sup>

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Ökotoxicitás: A keletkező foszforhidrogén az atmoszférában 5-28 óra alatt lebomlik.<sup>8)</sup>

A készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni nem szabad.

### 13. Ártalmatlanítási útmutató

A termék maradékainak és göngyölegeinek kezelésére a 98/2001.(VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Továbbiakban lásd a 6. pont alatt leírtakat.

EWC-kódszám: 06 13 01 (szeretlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok)

EWC-kódszám: 06 03 16 (fémoxidok, melyek különböznek a 06 03 13-tól).

Figyelmeztetés! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Az üres tartályokat használhatatlanná kell tenni. A kigázósított anyag veszélyes hulladéktárolóba lerakható.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok keléséről szóló 103/2003 (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

### 14. Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint a gyártó szerint jelölésköteles.

ADR/RID

Osztály: 4.3. UN-szám: 1397 Csomagolási csoport: I

Megnevezés: alumínium-foszfid

Címke: Kék alapon lángnyelv= =legfontosabb veszély

Halálfej= járulékos veszély

Figyelmeztető tábla: 20 kg nettó súlytól kezdve

Megjegyzés: A 3. 4. fejezet szerint kismennyiségi szabályozás nem lehetséges

IMDG

Osztály: 4.3. UN-szám: 1397 Csomagolási csoport: I

Technikai megnevezés: alumínium-foszfid

Címke: 4.3= legfontosabb veszély/kockázat 6.1.= járulékos veszély

Tengerszennyezés: nem

EmS-kód: F-G, S-N

ICAO/IATA:

Lásd a tengeri szállítás és csomagolási előírásokat: 412

Technikai megnevezés: alumínium-foszfid

Címke: lásd tengeri szállítás

Megjegyzés: Maximális súly: 1 kg nettó/beltéri elhelyezés, 15 kg nettó/kültéri elhelyezés

Belvízi hajózás: ADN/ADNR szerint: ld. közúti szállítás

Postán való küldés: nem megengedett

### 15. Szabályozási információk

Címkézésre vonatkozó előírások:

F, Tűzveszélyes, T<sup>+</sup>, Nagyon mérgező, N, Környezeti veszély.

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R15/29 Vízrel érintkezve nagyon gyúlékony és mérgező gázok képződnek

R26/28 Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas

R32 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

R36 Szemizgató hatású

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S3/9/14/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, víztől és savaktól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható

S13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó

S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S30 Soha nem szabad vízzel keverni

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S43 Tűz esetén százaz homokkal, ABC-oltóporral vagy széndioxiddal oltandó. Víz nem szabad alkalmazni

S45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Címkén feltüntetendő komponens: 56% alumínium-foszfid



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

A növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó különleges S-mondatok:  
SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön való szennyeződést!)  
Spe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 200 m távolságban tartson meg egy nem kezelt biztonsági övezetet!

Spo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Engedélyek/korlátozások: 45053/1999. FVM, 49075/ 2000. FVM, 1251/2004 FVM,  
02.5/2556/1/2009. Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

### 15.1. Veszélyes anyagok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.december18.) A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).  
44/2000. (XII. 27) EüM rendelet és módosításai

### 15.2. Munkavédelem:

A 2004. évi XI. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

### 15.3. Munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 15.4. Hulladékok:

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet  
103/2003 (IX.11.) FVM rendelet a csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről.

### 15.5. Növényvédőszerek

15/2009. (III.6.) FVM. Rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet módosításáról.

## 16. Egyéb előírások

Forrás:

- 1.) WHO Environmental Health Criteria 73: Phosphine and Selected Metal Phosphides:  
a) S 18, b) S 17+72, c) S 75
- 2.) International Bio-Research Inc., D-Hannover: Acute oral toxicity of Aluminium phosphide in rats (1.1.1977)
- 3.) Hazleton Laboratories America, Inc.: Acute oral toxicity study in rats of Degesch Magtoxin 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 Regenbogenforellen (24.11.1984)
- 7.) Ökolimna, D-Burgwedel: Daphnientoxizitätstest mit Aluminium phosphid, 1986
- 8.) Frank, R.; Rippen, G.: Verhalten von Phosphin in der Atmosphäre, Lebensmitteltechnik Juli/August 1987
- 9.) Drägerwerk AG: Dräger-Röhrchen Handbuck: Boden-, Wasser- und Luftuntersuchungen sowie technische Gasanalyse, Lübeck, 1993
- 10.) Bioagri Laboratórios Ltda: Evaluation of skin sensitization of test substance DEGESCH-MAGPHOS-PASTILHAS DE 0,6g (06.10.2004)
- 11.) Siemens Axiva GmbH & Co. KG, D-Frankfurt am Main: Aluminium phosphide technical: Melting point, boiling point, vapour pressure (09.07.2002)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.08.05. **Degesch Phostoxin golyó (round tablets)** Revízió kelte: 2010.08.30.

3. pontban felsorolt R-mondatok:

R15/29 Vízrel érintkezve nagyon gyúlékony és mérgező gázok képződnek.

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas

R22 Lenyelve ártalmas.

R26/28 Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező

R32 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

R36 Szemizgató hatású

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által 2009. szeptember hónapban felülvizsgált biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai, valamint az 1907/2006/EK rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük.