

Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2011.01.17.

Felülvizsgálat dátuma: 2013.03.14.

Verzió: 4.

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **DEGESCH PHOSTOXIN GOLYÓ**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Növényvédőszer, biocid

1.3. Szállító(k) adatai

Gyártó neve: Detia Freyberg GmbH
 címe: Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, D-69514 Laudenbach
 telefon/fax: 06201/708-(0)-503 u.
 e-mail: sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de
 Forgalmazó neve: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 címe: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 telefon/fax: (1) 210 1200
 e-mail: novochem@novochem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám




Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
 (36) 06/80/201-199

2. Szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

	1999/45/EK szerint
Osztályozás	„F” Tűzveszélyes, „T+” Nagyon mérgező, „N” Környezeti veszély
Szimbólum	  
R-mondat	R15/29 Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes 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

2.2. Címkézési elemek

	1999/45/EK szerint
Szimbólum	  
	„F” Tűzveszélyes, „T+” Nagyon mérgező, „N” Környezeti veszély
Tartalmaz	Alumínium-foszfid
R-mondat	R15/29 Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek R21 Bőrrel érintkezve ártalmas R26/28 Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező R32 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

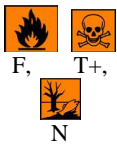

	R36 Szemizgató hatású R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
S-mondat	S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó S3/9/14/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, víztől/savaktól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható S7/8 Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó S13 Élelmiszertől, italtól és 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 S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni S43 Tűz esetén alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO ₂ . Víz használata tilos. S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
Különleges S-mondatok	SP1 A növényvédőszerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!) SPo2 Használt után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb: -

3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.1. Anyagok: ez a termék egy keverék

3.2. Keverék:

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	67/548/EGK		1272/2008/EK -VI. mell.	
				Osztályozás	R-szám	Osztályozás	H-kód
Alumínium foszfid	20859-73-8	244-088-0	56		15/29, 28, 32, 50	Water-react. 1 Acute Tox. 2 (*) Aquatic Acute 1	H260 H300 H311 H400 EUH029 EUH032 M=100
Ammónium karbamát*	1111-78-0	214-185-2	> 20		22, 36	Acute Tox. 4 Eye Dam.2	H302 H319

A táblázatban szereplő R-számokhoz és a H-kódhoz tartozó mondatok a 16. pontban találhatóak.

* Az anyag nem került osztályozásra sem a 67/548/EGK irányelvben, sem a 1272/2008/EK és a 790/2009/EK rendeletekben, a táblázatban szereplő osztályozás a gyártó által meghatározottak szerint került feltüntetésre.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: foszfor-hidrogén mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. A szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el. A sérültet vigyük friss levegőre. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Terápia:

Tüneti megfigyelő kezelés!

Ellenanyag:

Specifikus antidótuma nincs! Tej, olaj, alkohol adása TILOS!

Belégzés esetén:

Fejfájás, szédülés, szorongás, légzési nehézség és hányinger esetén a veszélyes területet azonnal hagyjuk el, menjünk friss levegőre és forduljunk

	<p>orvoshoz. Füstgáz expozíció esetén, akut kezelésként használjunk pl.: Ventolair inhalátort</p> <p>Szemmel való érintkezés: A szermaradékot távolítsuk el szőszmentes ruhával, amennyiben nincs látható pormaradék, öblítsük ki a szemet bő vízzel, és használjunk szemcseppet.</p> <p>Bőrrel való érintkezés: Tisztítsuk meg a szermaradéktól a szennyezett területet, majd a tisztításhoz használjunk tiszta vizet</p> <p>Lenyelés esetén: Hánytassuk a sérültet (kivéve, ha eszméletlen). Vegyünk igénybe orvosi ellátást. Munkavégzés alatt nem szabad enni, inni dohányozni.</p>
	<p>4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Fejfájás, szédülés, szorongás, légszomj és hányinger</p> <p>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Eszméletvesztés esetén, hívjon mentőt. Speciális eszköz az elsősegélynyújtásban a metilprednizolon (csak orvosi alkalmazásban) és füstgáz expozíció esetén, akut kezelésként pl.: Ventolair inhalátor.</p>
	<p>5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések</p> <p>5.1 Oltóanyag: száraz homok vagy por, csak ezután használjon CO₂. <i>Az alumínium-foszfid hatóanyag tartalmú szereket tartalmazó raktárban oltásra vizet használni tilos!</i></p> <p>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén képződhetnek: maró hatású foszforsav aeroszolok (foszforsav pentoxid)</p> <p>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: A veszélyes zónában kizárólag önálló légzőkészülékkel lehet tartózkodni.</p>
	<p>6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</p> <p>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A veszélyzónát azonnal hagyja el. Biztosítson megfelelő szellőzést. Figyelmeztesse azokat az embereket, akik a veszélyzónában tartózkodnak. Gondoskodjon a megfelelő légzésvédelemről. Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védetlen személyeket. Kerülje a porképződést. Kerülje az érintkezést a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel.</p> <p>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el, hogy maga a termék vagy a termékkel szennyezett nagy mennyiségű mosóvíz vízbe vagy talajban jusson. Fedje le a lefolyókat, hogy a termék csatornába kerülését megakadályozza. Amennyiben a termék vizekbe vagy csatornahálózatba jut, értesítse az illetékes hatóságokat.</p> <p>6.3 A szennyezés mentesítés módszerei: A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint kezeljük. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Ne öblítsük le vízzel vagy víztartalmú tisztítószerrel. Ártalmatlanításhoz használjon erre alkalmas tartályokat. Kerüljük a porképződést.</p> <p>6.4. Hivatkozás más szakaszokra: nincs</p>
*	<p>7. Szakasz: Kezelés és tárolás</p> <p>Felhasználáskor és baleset esetén azonnal áramtalanítani kell.</p> <p>7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések <i>A gázosítás tényét, valamint a garmadában és silóban tárolt termények esetében a kötelezően előírt rostálás elvégzését jegyzőkönyvben kell rögzíteni. Ezen két jegyzőkönyvnek a felhasználásig nyomon kell követnie a terményt.</i></p> <p>Be kell tartani az általános higiéniai intézkedéseket, mint</p> <ul style="list-style-type: none"> - Azokon a területeken, ahol a munkavégzés történik, tilos enni, inni és dohányozni. - Viseljen védőkesztyűt/ védőruhát / szemvédőt. - A szennyezett ruhát és védőfelszerelést vegye le, mielőtt belép olyan

területre, ahol pl.: eszik.
- Kerülje a porképződést.

Tűz és robbanásvédelmi óvintézkedések

Biztosítson légzésvédő eszközt. Tartsa távol a víztől és a savaktól.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolásra vonatkozó információk

Száraz, hűvös helyen, jól lezárt tartályokban tároljuk. Védjük a nedvességtől, a víztől és a savaktól.

Elzárva és a gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tárolja

A tároló helyiségek és tartályok

Különleges tárolási feltételek: Védjük a nedvességtől, a víztől és a savaktól.

Tárolási osztály: 4,3

7.3 Meghatározott végfelhasználás

lásd a 7.1 és 7.2. pontokat

Távolítsa el a szermaradványokat és a szennyező anyagokat a felületekről.

8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az összetevőből felszabaduló anyagra munkahelyi levegőminőségi határértéket állapítottak meg a 25/2000.

EüM-SzCsM rendelet 1. számú melléklete szerint.

Összetevők	CAS-szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	TRGS 900
Hidrogén-foszfid (foszfin)	7803-51-2	0,14	0,28	MAK érték: 0,1 ml/m ³ (ppm)

Hidrogén foszfid szag küszöbérték: 0,02 legfeljebb 3 ppm

Várakozási idők:

Munkaegészségügyi várakozási idő: a kötelezően előírt 2 napos szellőztetési idő letelte után 1 nap, de a munkavégzés megkezdése előtt minden esetben műszeresen kell ellenőrizni, hogy a PH₃ koncentrációja a légtérben nem haladja meg a 0,1 ml-t 1 m³-ben (0,1 ppm v/v).

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Az élelmezés-egészségügyi várakozási idő letelte előtt a kezelt termés kizárólag abban az esetben tárolható ki, ha a termés tulajdonosa erre engedéllyel rendelkezik az illetékes Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóságától!

Kultúra	Várakozási idő (nap)
gabonafélék	7
zsákolt liszt	7
egyéb növényi termés	14

Egyéni védőfelszerelés

A készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgával rendelkező személy alkalmazhatja. Mind az előkészítés, mind a gázosítás során gázmesteri munkavégzésre meghatározott egyéni védőeszközöket kell használni:

Egyéni védőfelszerelés

Légzésvédelem:

izolációs légzésvédő készülék vagy B2P3 szűrbetéttel ellátott légzésvédő teljes álarc. (gyártói javaslat: Légzés védelem a DIN EN 141, B típusú, szürke színű)

Kézvédelem:

védőkesztyű (vinil, PVC, neoprén). (gyártói javaslat: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Z.B. Nitril és latex kesztyű (AQL: 1,5) EU-374-2 és EU374-3 szerint tesztelt)

Szemvédelem:

Viseljen az EN 166:2001 szabványnak megfelelő védőszemüveget

Test védelem:

kapucnis védőoverall (3-4 CEN típus), gumicsizma (PVC)

Hőveszély:

A veszélyes zónában csak önálló légzőkészülékkel lehet tartózkodni.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Lásd a 6 és 7. pontokat.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra

Külső megjelenés

Megjelenés:	szemcsés szilárd, a levegő páratartalmával reakcióba lép és gáznemű foszfin fejleszt
Szín:	szürke-zöld
Szag:	fokhagyma vagy keményfém
pH-érték (20 ° C-on):	nincs adat
Forráspont/forrási tartomány (° C):	n.a.
Olvadáspont / oladási tartomány (° C):	alumínium > 500 ¹¹⁾
Éghetőségi és más érzékeny adatok	
Lobbanáspont ° C:	n.a.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapotú):	víz / nedvesség, savak hatására rendkívül gyúlékony gázt fejleszt
Öngyulladás:	nincs öngyulladás 401 °C-ig ¹³⁾
Oxidáló tulajdonságok:	n.a.
Robbanóképesség Vol%	
Alsó robbanási határérték:	1,8 foszfin ^{1a)} (1,79-1,89)
Felső robbanási határ:	nincs adat
További részletek	
Gőznyomás:	foszfin 34,6 bar (20 ° C) ⁹⁾
Sűrűség:	2,0147g / cm ³ ¹²⁾
Térfogatsúly:	nincs adat
Oldékonyság	
Víz:	n.a. mert bomlik
Zsíroldhatóság / Oldószer:	N. G.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	n.a.

9.2. Egyéb információ

Egyéb fizikai és kémiai adatok nincsenek meghatározva.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Vízzel érintkezve mérgező, fokozottan tűzveszélyes gáz képződik. Savval érintkezve nagyon mérgező gázok fejlődnek.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil, inert gáz.

10.3 A veszélyes reakciók

Reakcióba lépve a légköri nedvességgel erősen toxikus foszfin keletkezik. Az ellenőrizetlen hidrogén-foszfid képződés erdőtüzeket okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények:

lásd a 7.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Az alumínium-foszfid víz és savak hatására, heves reakcióban rendkívül gyúlékony és mérgező hidrogén-foszfidra (foszfin) bomlik le.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Hidrogén-foszfid, foszfor-pentoxid, foszforsav, lásd még 5.3 pont

11. Szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Lenyeléskor patkány orális LD₅₀ (mg / kg): alumínium: 8.7 ²⁾ Phostoxin 11,5 ³⁾

Belégzés, patkány belélegzés LC₅₀ (4 óra): foszfin 11 ppm = 0,015 mg / l ⁴⁾

Bőrrel való érintkezés, LD₅₀ patkány, oral (mg / kg): 900

A keverék p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): 8,87 mg/kg

A szerből képződő foszfor-hidrogén emberen 0, t‰-os (1000 ppm v/v) levegőkonzentrációban belélegezve halált okoz.

Irritáció:

Szemmel való érintkezés: nincs adat

Irritáló hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció:

Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem

*

Ismételt dózisú toxicitás:	teljesülnek. ¹⁰⁾
Rákkeltő hatás:	Krónikus hatások nem ismertek. Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ¹⁴⁻¹⁵⁾
Mutagenitás:	Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reproduktív toxicitás:	Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb megjegyzések:	Nagy mennyiségű szer belégzése vagy lenyelése súlyos mérgezést okozhat. Életveszélyes állapot 1/2 - 1 óra után már 400-600 mg/m ³ = 290-430 ppm foszfin ^{1c)} IDLH (azonnal veszélyes az életre és egészségre) = 282 mg/m ³ = 200 ppm (US EPA, 1985) foszfin ⁵⁾

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Az alumínium-foszfid vízi toxicitása:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 h) = 7,98 µg/l⁶⁾

EC₅₀ (Daphnia magna, 24 h) = 0,18 mg / l⁷⁾

ErC₅₀ (selenastrum capricornutum, 48 h) = 1,44 mg/l¹⁶⁾

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Foszfin a légkörben az 5 - 28 óra alatt nagymértékben lebomlott.⁸⁾

12.3 Bioakkumulációs

log Pow = 0,9-PH3

12.4 A talajban való mobilitás

A talaj szennyezése a foszfin által nem lehetséges.

12.5 A PBT és vPvB értékelés

Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Sem az alumínium-foszfid és sem a foszfin nem rendelkezik PBT vPvB hatással

12.6 Egyéb káros hatások

Víz veszélyességi osztály 2 - veszélyt vizek

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhekre való veszélyesség: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jelölésköteles

Toxicitás alapján: kifejezetten veszélyes

Kockázat alapján: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jelölésköteles

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladék kód:

szermaradék EWC kódja:061301*,

megnevezése: szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfit nem tartalmazó), maradék anyag EWC kódja: 060316

megnevezése: fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15*-tól

A kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfit nem tartalmazó), maradék anyagot a hulladékgazdálkodásról szóló törvénynek megfelelően össze kell gyűjteni, valamint a hulladék elszámolási kötelezettség szerint nyilvántartani szükséges.

Csomagolás:

a használhatatlanná vált, üres flakonok kommunális hulladékként kezelhetők

Meg kell győződni arról, hogy az összes munkavégzési hely mentes a szer belélegezhető porától.

A tabletták és pelleték után visszamaradt porban lehetnek ki nem gázosodott alumínium-foszfid maradékok, amelyek még nem léptek reakcióba. Ezért a visszamaradt port össze kell gyűjteni és biztonságos módon ártalmatlanítani. *A maradék port még rövid időre is tilos zárt edényben tárolni, nyitott ládába/tálcára/kartondobozba kell helyezni a későbbi, szabad levegőn történő ártalmatlanításhoz.*

A visszamaradó por ártalmatlanítását száraz vagy nedves eljárással egyaránt sikeresen elvégezhetjük.

A száraz eljárás

A kis tálcákat, amelyeken a visszamaradó por van, kis csomaggá kell összehajtogatni majd égetéssel, vagy megfelelő hulladéklerakón történő elhelyezéssel kell ártalmatlanítani.

A vizes eljárás

A vizes eljárás csak szabad levegőn lehet elvégezni.

Ennél az eljárásnál a visszamaradó port fokozatosan kell a vízhez keverni. Ne töltsük az edényt színiültig. Adjunk a vízhez mosószert (pl.: trinátrium-foszfát alapanyagú szert) a felületi feszültség csökkentésére. A visszamaradó port lassú keveréssel kell a vízhez elegyíteni. Tilos vizet önteni a visszamaradó porra!

A tabletták és pelletek visszamaradó porát alaposan el kell keverni a vízzel. A keletkező gázt tilos belélegezni! Amikor már nem képződnek buborékok, a folyadék szemétkerakó helyen kiönthető.

Megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni a részben még aktív hatóanyagot tartalmazó por nedves ártalmatlanítási eljárásának ideje alatt.

Az üres csomagolóanyag anyagának megfelelően ártalmatlanítható.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Technikai név: Alumínium-foszfid

14.1 UN-szám: 1397

14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés

ADR / RID 4.3 osztály, UN 1397, PG: I

IMDG Code Osztály: 4.3 UN szám: 1397 Csomagolási csoport I

EMS-kód: F-G, S-N

Címke száma 4,3 = fő kockázat; 6,1 = Alacsony kockázati

ICAO-TI/IATA-DGR

Lásd a tengeri szállítás (IMDG) és a csomagolási utasítás 487

14.3 Szállítási veszélyességi osztály

Címkézés: Veszélyes, ha nedves = fő kockázat

Mérgező = másodlagos kockázat

14.4 Csomagolási csoport

1

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyagok

ADR / RID / IMDG / ICAO-TI / IATA:

Tengeri szennyező anyag: Megjegyzések: max. Súly - 1 kg / belső csomagolás

15 kg / külső csomagoláson csak teherszállító repülőgépen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelmeztető jel: 20, - kg nettó

Megjegyzés: 3.4 fejezet szerinti korlátozott mennyiségek és a No. 3 GGAV kivétel nem lehetséges

Postai szállítás: nem megengedett.

14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

alkalmazhatatlan

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról

25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

164/2003.(X.18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási

kötelezettségekről.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK rendelet a REACH rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

790/2009/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre

16. Szakasz: Egyéb információk

*

Az adatlapon alkalmazott rövidítések:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

Jelmagyarázat

* = Változás az előző verzióhoz

n.a. = Nem alkalmazható

n.v. = Nem áll rendelkezésre

n. g. = Nem tesztelt

MAK = maximálisan megengedhető koncentráció

TRGS = Veszélyes anyagok technikai szabályzata

M= szorozótényező, segítségével a vízi környezetre veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációból határozzák meg a keverék osztályozását.

Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:

A 4. felülvizsgálatra a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal 04.2/982-2/2013. iktatószámú engedélyokiratban foglaltak miatt került sor, módosítások dőlt betűvel jelöltek.

A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt R számok és H kódok magyarázata:

R15/29	Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek
R22	Lenyelve ártalmas
R28	Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
R32	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
R36	Szemizgató hatású
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
H260	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
EUH029	„Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH032	„Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.”

A termék osztályba sorolása a 1272/2008/EK szerint:



Piktogram: GHS02, GHS06, GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300 Lenyelve halálos.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH029 „Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek”

EUH032 „Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek”

EUH401 „Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.”

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P223 Vízrel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
- P232 Nedvességtől védendő.
- P234 Az eredeti edényben tartandó.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301 + P310 **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P321 *Szakellátás orvos által! Foszfor-hidrogén mérgezés*
- P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.
- P370 + P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO₂.
- P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P501 A teljesen kiürített, üres *fém* tartályokat/hordókat az engedély tulajdonosa visszagyűjtheti a szert felhasználó gázmestertől. A termék és a szermaradék veszélyes hulladékként kezelendő

Felhasznált irodalom:

- 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 (01.01.1977)
 - 3) Hazleton Laboratories America, Inc.: Acute oral toxicity study in rats of Degesch Phostoxin formulation (1.12.1983)
- Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 1907/2006/EG Seite 10/10
Handelsname: DEGESCH DETIA GAS EX-B TASAK Gázosítószer
Überarbeitet am: 20.12.2011
Ersetzt Version: 17.01.2011
- 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 Aluminiumphosphid, 1986
 - 8) Frank, R.; Rippen, G.: Verhalten von Phosphin in der Atmosphäre, Lebensmitteltechnik Juli/August 1987
 - 9) Drägerwerk AG: Dräger-Röhrchen Handbuch: Boden-, Wasser- und Luftuntersuchungen sowie technische Gasanalyse, Lübeck, 1993
 - 10) Bioagri Laboratórios Ltda.: Evaluation of skin sensitization of test substance DETIA GAS-EX-T - PASTILHAS DE 3g (27.07.2004)
 - 11) Siemens Axiva GmbH & Co. KG, D-Frankfurt am Main: Aluminium phosphide technical: Melting point, boiling point, vapour pressure (09.07.2002)
 - 12) Siemens Axiva GmbH & Co. KG, D-Frankfurt am Main: Aluminium phosphide technical: Relative density (09.07.2002)
 - 13) Siemens Axiva GmbH & Co. KG, D-Frankfurt am Main: Aluminium phosphide technical: Explosive properties. Auto-flammability (solids - determination of relative self-ignition temperature) (09.07.2002)
 - 14) Newton, P. E. (1998); report no. 750-001
 - 15) Cabrol Telle, A. M. et al. (1985), Fd. Chem. Toxic. 23 (11), 1001-1009