

Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma:2015.09.01

Verzió:4.

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

1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **TEKPHOS PELLETS**

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Növényvédőszer, biocid

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának 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 azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

GHS osztályozás

Veszélyességi kategóriák:

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek: Vízzel ér. 1

Akut toxicitás: Akut tox. 1

Akut toxicitás: Akut tox. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Figyelmeztető mondatok:

Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

Lenyelve halálos.

Belélegezve halálos.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Tartalmaz	alumínium-foszfid, ammónium karbamát, foszfin
Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H300 Lenyelve halálos. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H318 Súlyos szemkárosodást okoz H330 Belélegezve halálos. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	<p>P223 Vízrel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.</p> <p>P232 Nedvességtől védendő.</p> <p>P234 Az eredeti edényben tartandó.</p> <p>P235 Hűvös helyen tartandó.</p> <p>P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.</p> <p>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</p> <p>P321 Szakellátás (Ha úgy gondolja, hogy a mérgezés izgatja a tüdőt, használjon szteroidtartalmú inhalációs permetet (pl. Ventolair 100) vagy egy megfelelő gyógyszert, mely megelőzi a légutak duzzanatát és a folyadék felhalmozódását (tüdőödéma kialakulását) a tüdőben).</p> <p>P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.</p> <p>P370 + P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO₂.</p> <p>P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.</p> <p>P403 Jól szellőző helyen tárolandó.</p> <p>P405 Elzárva tárolandó.</p> <p>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék</p>
Kiegészítő információ	<p>EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.</p> <p>EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek</p>

További tanácsok: A bőrrel való érintkezés után először a terméket száraz törlőronggyal el kell távolítani majd a bőrt bő vízzel le kell öblíteni. A tartályt a szabadban és száraz helyen kell felnyitni.

2.3 Egyéb veszélyek: Lenyelve vagy belélegezve halálos. Bőrrel érintkezve mérgező. Nagyon mérgező a halakra. A termék – a biztonsági adatlap kiadásának időpontjában - PBT vagy vPvB anyagnak minősülő összetevőt nem tartalmaz.

3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: ez a termék egy keverék

3.2. Keverék:

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	1272/2008/EK -VI. mell.	
				Osztályozás	H-kód
Alumínium foszfid Reach reg. szám: 015-004-00-8	20859-73-8	244-088-0	56	Water-react. 1 Acute Tox. 2 (* Aquatic Acute 1	H260 H300 H400 EUH029 EUH032 M=100
Ammónium karbamát Reach reg. szám: 01-2119493982-22	1111-78-0	214-185-2	> 20	Acute Tox. 4 Eye Dam.1 Skin irrit. 2	H302 H315 H318
Foszfin Reach reg. szám: 015-181-00-1	7803-51-2	232-260-8	-	Flam.Gas 1 Acute Tox. 2 Skin.Corr. 1B Aquatic Acute 1	H220 H330 H314 H400

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

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés esetén:

Tünetek: Hányás, Fejfájás, Légzési zavarok, Szédülés. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy

	<p>könnyen tudjon lélegezni. Gondoskodni kell friss levegőről. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Ne alkalmazzon szájtól-szájig vagy szájtól-orrig belégzést. Lélegeztető maszkot vagy lélegeztető készüléket használjon. Azonnal orvost kell hívni. Hánytatás. Eszméletlen állapotban tilos! A helyszínre azonnal hívjunk orvost. Esetleges mérgezőskor vagy annak gyanúja esetén azonnal hívoshoz kell fordulni, a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Elsősegélynyújtáshoz szükséges készenlétben tartandó szerek: metilprednisolon (csak orvos alkalmazatja), Ventolin inhalációs aeroszol. Kortizon-spray korai adása.</p>
Bőrrel való érintkezés:	A bőrrel való érintkezés után először a terméket száraz törlőronggyal el kell távolítani majd a bőrt - bő vízzel - le kell öblíteni. A szennyezett ruhát le kell váltani. Orvosi kezelésre van szükség.
Szemmel való érintkezés:	a készítmény maradékait boholymentes kendővel törölje ki a szemből, és ha nincsenek pormaradványok, a szemet – legalább 10-15 percen át, bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szegolyó egyidejű mozgatása mellett – öblítse ki. Szakorvosi ellátás szükséges. Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.
Lenyelés esetén:	eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Azonnal orvost kell hívni.
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:	Fejfájás, szédülés, szorongás, légszomj és hányinger
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:	Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Elsősegélynyújtási intézkedések: Methylprednisolon, Ventolair®
5. Szakasz: Tűzoltási intézkedések	
5.1 Oltóanyag:	por ABC. Száraz homok.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Víz. Hab.
5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:	Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Öngyulladás veszélye.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:	Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszerellenálló védőruhát kell hordani. Komplettd védőruha.
További információ:	Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Sohase öntsön vizet hozzá.
6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén	
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	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. szakaszban megadott légzésvédő eszköz, védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli használata szükséges. A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni. Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani. A veszélyeztetett területeket körül kell határolni és a megfelelő óv- és biztonsági jelzésekkel kell ellátni. Kerülni kell a szembe jutást. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszerellenálló védőruhát kell hordani. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Csatornázás lefedése.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:	Óvatosan kell szárazon felvenni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás

fejezetnek megfelelően kell kezelni. A készítményt élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni tilos! Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: nincs

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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 készenléletben tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Tárolás: Hűvös, száraz helyen, savaktól elkülönítetten, nedvességtől védve tartandó. A tároló hely hűvös, száraz, napfénytől védett legyen. A raktárban illetéktelen személy nem tartózkodhat. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell az érintkezést a következővel: víz Soha nem szabad vizet hozzáadni.

Tűz és robbanásvédelmi óvintézkedések

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Távol tartani a következő(k)től: Víz, Sav.

További információk:

Távol kell tartani a következő(k)től: Víz, Sav, Nedvesség.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolásra vonatkozó információk

Az edényzet szárazon tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen, savaktól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható Távol kell tartani a következő(k)től: Víz.

Utalások az együttes tároláshoz: Tilos együtt tárolni a következőkkel: Sav, Víz

A tároló helyiségek és tartályok: Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédő szerek, biocidok ; TRGS 512

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/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)

* Az összetevőből felszabaduló anyagra munkahelyi levegőminőségi határértéket állapítottak meg a GESTIS International Limit Values adatbázis alapján.

Anyag	Foszfin		Határérték - Csúcskoncentráció	
	CAS szám		Határérték - Csúcskoncentráció	
	7803-51-2			
	Határérték – Átlag koncentráció		Határérték - Csúcskoncentráció	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Austria	0,1	0,15	0,2	0,3
Belgium	0,1	0,14	0,2	0,28
Denmark	0,1	0,15	0,2	0,3
European Union	0,1	0,14	0,2	0,28
Finland	0,1	0,14	0,2	0,28

France	0,1	0,14	0,2	0,28
Germany (AGS)	0,1	0,14	0,1	0,14
Germany (DFG)	0,1	0,14	0,2	0,28
Hungary		0,14		0,28
Ireland	0,1	0,14	0,2	0,28
Italy	0,1	0,14	0,2	0,28
Latvia	0,1	0,14	0,2	0,28
Poland		0,14		0,28
Spain	0,1	0,14	0,2	0,28
Sweden	0,3	0,4	1	1,4
Switzerland	0,1	0,15	0,2	0,3
The Netherlands		0,14		0,28
United Kingdom	0,1	0,14	0,2	0,28

Hidrogén foszfid szag küszöbérték: 0,02 legfeljebb 3 ppm az érzékenységtől függően

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Egészségügyi intézkedések: Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. A munka végén kezét és arcot kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem: Viseljen az EN 166:2001 szabványnak megfelelő védőszemüveget

Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. pl.: Nitril és latex kesztyű (AQL: 1,5) EU-374-2 és EU374-3 szerint tesztelt

Bőrvédelem: Bőrön át történő felszívódást megakadályozó anyagból készült védőruha BGR 189 szerinti

Légzésvédelem: Légzés védelem a DIN EN 141, B típusú, szürke színű

Környezeti expozíció ellenőrzések: Lásd a 6 és 7. szakaszokat.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

* Külső jellemzők: Szürke színű pellet. Szilárd. Vízzel és savakkal az alumínium-foszfid hevesen reagál, fokozottan tűzveszélyes foszforhidrogén keletkezik.

Szag: fokhagyma

Szagküszöbérték (hidrogén foszfid): 0,02 legfeljebb 3 ppm érzékenységtől függően

pH-érték (20 ° C-on): Vizsgálat nem szükséges

Állapotváltozások

Olvadáspont / olvadási tartomány (° C): > 500

Forráspont/forrási tartomány (° C): Vizsgálat nem szükséges

Lobbanáspont: a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot

Párolgási sebesség: a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot

Gyúlékonyság

Szilárd: Nem állnak rendelkezésre adatok

Légnemű: Nem állnak rendelkezésre adatok

Robbanási határok

Alsó robbanási határérték: 1,8 foszfin

Felső robbanási határ: Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyulladási hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

Szilárd:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Légnemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	foszfin 34,6 bar
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Sűrűség:	2,0147g / cm ³
Oldékonyság:	a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot
Megoszlási hányados:	a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot
Bomlási hőmérséklet:	a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot
Dinamikus viszkozitás:	nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség:	a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot
Oxidáló tulajdonságok:	a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot

9.2. Egyéb információ

Szublímációs pont:	Vizsgálat nem szükséges
Lágyuláspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Átfolyási idő:	nem alkalmazható
Zsíroldhatóság / Oldószer:	Nem állnak rendelkezésre adatok

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Vízzel és savakkal az alumínium-foszfid hevesen reagál, fokozottan tűzveszélyes foszforhidrogén keletkezik.
10.2 Kémiai stabilitás	Inert gázban használandó.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek. A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
10.4 Kerülendő körülmények:	lásd a 7. szakaszt.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Védni kell a következők ellen: Nedvesség. Soha nem szabad vizet hozzáadni Távol kell tartani a következő(k)től: oxigénben gazdag, égést tápláló, oxidáló anyagok. Távol kell tartani a következő(k)től: Sav. Vízzel hevesen reagál és közben fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Hidrogén-foszfid, foszfor-pentoxid, foszforsav, lásd még 5.3 alpont

11. Szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Acut toxicitás: Nagyon mérgező. Heveny toxicitás, orális. Heveny toxicitás, belélegzéses.
Heveny toxicitás, dermális.

Anyag neve (CAS száma)	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
alumínium-foszfid (CAS 20859-73-8)	Orális	ATE	5 mg/kg		
Ammónium karbamát (CAS 1111-78-0)	Orális	LD ₅₀	>681-<1470 mg/kg	Patkány	
Foszfin (CAS 7803-51-2)	belélegzéses gőz	ATE	0,5 mg/l		
	belélegzéses aeroszol	ATE	0,05 mg/l		

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A keveréket nem vizsgálták.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírsejt mutagenitásra.

Rákkeltő hatás: Az állatkísérletek rákkeltő hatásra nem utalnak.

Reprodukció toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot

*

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás: -

Aspirációs veszély: a gyártó nem bocsátott rendelkezésre adatot

Sajátos hatások állatkísérletek során: Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.

Egyéb információ vizsgálatok: A besorolás az elkészítési irányelvek (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

Gyakorlati tapasztalatok:

Az osztályozást illető megfigyelések: Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek.

12. Szakasz: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Vízrel érintkezve szétbomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4 A talajban való mobilitás A termék vízben spontán szétbomlik. Az ökológiai adatok így csak a bomlási termékek hatását jellemzik.

12.5 A PBT és vPvB értékelés Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6 Egyéb káros hatások Talajmikroorganizmusokra kifejtett hatása

További információ: Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. A besorolás a veszélyes keverékek osztályozására vonatkozó irányelv (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladék kód: **szermaradék** EWC kódja:061301*,
megnevezése: szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfint nem tartalmazó), maradék anyag EWC kódja: 060316
megnevezése: fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15*-tól

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

Szennyezett csomagolás: a használhatatlanná vált, üres konténerek – ártalmatlanítást követően – kommunális hulladékként kezelhetők

A pelleték után visszamaradt porban lehetnek alumínium-foszfid maradványok, amelyek még nem léptek reakcióba. Ezért a visszamaradt port össze kell gyűjteni és biztonságos módon ártalmatlanítani.

A gázosítás után a műanyag vagy papír tálcákon kihelyezett pelleték visszamaradó porát könnyű összegyűjteni és megsemmisíteni. Nyitott ládába (karton dobozba, stb.) 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 elégetni vagy megfelelő hulladéklerakó helyre szállítani.

A nedves eljárás

Ennél az eljárásnál a visszamaradó port vízzel kell elkeverni. Az edény csak részben töltendő fel és a vízhez detergenst kell adni a felületi feszültség csökkentésére. A visszamaradó port lassú keveréssel kell a vízhez elegyíteni. Tilos vizet önteni a visszamaradó porra!

A pelleték 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.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Osztály: WT2

Különleges intézkedések: 507

Limitált mennyiség: 0

Szállítási osztály: 1

Alagút korlátozási kód: E

További rendelkezésre álló információ

(belföldi szállítás) E0. Postai úton: nem megengedett. Figyelmeztető tábla: 20 kg nettó súlytól kezdve

Belföldi szállítás (ADN)

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Osztály: WT2

Különleges rendelkezések: 507 802

Limitált mennyiség: 0

További rendelkezésre álló információ

(belföldi szállítás) E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Különleges rendelkezések: -

Korlátozott mennyiség (LQ) 0

EmS: F-G, S-N

Elkülönítési csoport: chlorites

További rendelkezésre álló információ

(tengeri szállítás) E0

Légiszállítás (ICAO)

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Limitált mennyiség utasszállító repülőgépen: TILOS

Csomagolási utasítások –utasszállító repülőgépen TILOS

Maximális mennyiség – utasszállító repülőgépen TILOS

Csomagolási utasítások – teherszállító repülőgépen 487

Maximális mennyiség – teherszállító repülőgépen 15 kg

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

Excepted Mennyiség: E0

Passenger-LQ: Forbidden

Cargo Aircraft only

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülni kell az érintkezést a következővel: víz

14.7 MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazható

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Gyártó által megadott nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 2 – vízszennyező

Legfontosabb 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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

2015/830/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)

MAK = maximálisan megengedhető koncentráció

TRGS = Veszélyes anyagok technikai szabályzata

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

Water-react.: vízzel reakcióban lépő

Acute Tox. : akut toxikológiai hatású

Eye Dam.: szemkárosító hatású

Flam.Gas : tűzveszélyes gáz

Skin.Corr.: bőrmaró hatású

Aquatic Acute: vízi környezetre akut veszélyes

Jelmagyarázat

* = Változás az előző verzióhoz képest

2. szakaszban a 1999/45/EK szerinti osztályozás törlése

3. szakaszban a 67/548/EGK szerinti osztályozás törlése

8. szakaszban közösségi határértékek feltüntetése

9. szakaszban kötelezően feltüntetendő tulajdonságok feltüntetése

11. szakaszban kötelezően feltüntetendő tulajdonságok feltüntetése

Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:

A 4. felülvizsgálatra a 2015/830/EK rendelet előírásai miatt került sor.

A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt H kódok magyarázata:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
EUH029	„Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH032	„Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.”