

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

**1.1 Termékazonosító**

**Kereskedelmi megnevezés:** Degesch Phostoxin

**Engedélysz.:** 45053/1999. FVM

**UFI:** DHM7-0J6F-E10N-AT6Q

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

A terméket kizárólag érvényes egészségügyi gázmesteri vizsgával rendelkező személy alkalmazhatja.

**Anyag/készítmény használata** Növényvédőszeres – I. forgalmazási kategóriájú

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Gyártó/szállító:**

Detia Freyberg GmbH  
Dr.Werner-Freyberg-Str. 11  
D-69514 LAUDENBACH  
NÉMETORSZÁG

**Információt nyújtó terület:**

Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs  
Telefon: +49-6201-708-0

e-mail: [sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de](mailto:sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** Információszoigáltatás akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Water-react. 1 H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.



GHS06 halálfej

Acute Tox. 2 H300 Lenyelve halálos.

Acute Tox. 3 H310 Bőrrel érintkezve mérgező.

Acute Tox. 2 H330 Belélegezve halálos.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**2.2 Címkézési elemek**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

**Figyelmeztetés** Veszély

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:** Alumínium-foszfid, ammonium carbamate

**Figyelmeztető mondatok**

H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300+H330 Lenyelve vagy belélegezve halálos.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P223 Vízrel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.  
P232 Nedvességtől védendő.  
P234 Az eredeti edényben tárolandó.  
P260 A gáz/gőzök belélegzése tilos.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P284 Légzésvédelem kötelező  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P321 Szakellátás orvos által! Foszfor-hidrogén mérgezés.  
P302+P353+P312 HA BŐRRE KERÜL: lekefélés vagy letörlés száraz textíliával. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.  
P304+P340+P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan helyen nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon orvoshoz.  
P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.  
P370+P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO<sub>2</sub>-t.  
P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A teljesen kiürített, üres fémtartályokat/hordókat az engedély tulajdonosa visszagyűjtheti a szert felhasználó gázmestertől. A termék és a szermaradék veszélyes hulladékként kezelendő.

**Pótlólagos adatok:**

EUH029 Vízrel 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  
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 keresztül való szennyeződést!  
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**2.3 Egyéb veszélyek**

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Az alumínium-foszfid megfelel a T kritériumnak, a P vagy B kritériumnak nem.

**vPvB:** Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) tekintenek.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek**

**Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

20859-73-8	Alumínium-foszfid	56,0%
	Water-react. 1, H260; Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Aquatic Acute 1, H400 (M=100), EUH029, EUH032	
1111-78-0	ammonium carbamate	21,0%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk:**

Kerülje a termékkel történő felesleges érintkezést. Baleset, vagy rosszullét esetén azonnal hívjon orvost. Mondja el orvosának a hidrogén-foszfidot okként, és ha lehetséges, mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy címkét.

Ne hagyja az érintetteket felügyelet nélkül, és vigye friss levegőre vagy a veszélyzónából. A termék által szennyezett ruhadarabokat azonnal jól szellőző helyen vegye le, majd különítse el. A védőárlapot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegye le. Mosás előtt hagyja, hogy a szennyezett ruházat jól kiszellőzzön, és ne tárolja szellőzés nélkül zárt helyiségekben!

**Belélegzés után:**

Azonnal hagyja el a veszélyes területet! Friss levegőt vagy oxigént kell biztosítani. Azonnal kérjen orvosi tanácsot. Biztosítson mesterséges lélegeztetést, ha a légzés szabálytalan vagy a légzés leállt.

**Bőrrel való érintkezés után:**

Távolítsa el a laza részecskéket a bőrről. Mossa le a bőrt bő szappannal és vízzel. Ha bőrirritáció vagy bőrkütiés jelentkezik: Orvoshoz kell fordulni.

**A szemmel való érintkezés után:**

Öblítse ki a szemet folyó víz alatt néhány percig nyitott szemhéjjal. Ha lehetséges, távolítsa el a meglévő kontaktlencsét, és folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz a kontroll érdekében, és ha a szemirritáció továbbra is fennáll.

**Lenyelés után:**

Ne hánytasson; azonnal kérjen orvosi segítséget. Hányás esetén tegye szabaddá a légutakat.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Légszomj Fejfájás Szédülés Gyomor, illetve hasfájás Rosszullét

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés. A tünetek az expozíció után késhetnek (legfeljebb 48 órával később). Kerülje az acidózist és a tüdőödéma megelőzését.

Nincs ellenszer.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

Szendioxid, Száraz homok, Poroltó

Használjon tűztakarót kisebb tűz esetén.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz, Hab

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Vízzel érintkezve nagyon gyúlékony és nagyon mérgező gázok szabadulnak fel.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ne lélegezze be a füstgázokat, égéstermékeket. Tűzvédelmi intézkedéseket kell összehangolni a környezettel.

Tűzoltás normál óvintézkedésekkel észszerű távolságból.

**Különleges védőfelszerelés:** Viseljen környezeti levegőtől független védőálcot.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Vegye figyelembe az expozíció korlátozására vonatkozó információkat, és tegyen fel egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Álljon rendelkezésre mérőeszköz és elsősegélynyújtó felszerelés.

Tartsa távol a védelem nélküli, a területen nem dolgozó személyeket a veszélyes területtől. A veszélyes területet figyelmeztető táblákkal kell azonosítani. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedje bele a csatornába vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan takarítsa fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. szakasz szerint távolítsa el. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Ne öblítse le vízzel vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat. Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A terméket csak hozzáértő és képzett személyek használhatják. Gondoskodjon a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. A tartályokat óvatosan nyissa és kezelje. Kerülje a termék vízzel való érintkezését!

Ne lélegezze be a termék porát.

Tanácsok a munkahelyi általános higiéniról:

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot. Használat után mosson kezet. Ne egyen, igyon és ne dohányozzon a munkahelyen. Mielőtt bármilyen étkezési területre lépne, távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Az ételeket és italokat ne tárolja vegyszerekkel. Ne használjon vegyi anyagok tárolásához eredetileg élelmiszerek tárolására szolgáló edényzetet. Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó. Ne lélegezze be a gázt / gőzt / aeroszolt. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Kerülje a porképződést. Ha a terméket nyíltan kezelik, helyi elszívó berendezéseket kell használni. Hozzon intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Ne dohányozzon!

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

A tartályt szorosan lezárva kell tartani, hűvös, jól szellőző helyen. Tegye hozzáférhetlenné a nem operatív és nem szakemberek számára.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Ne tárolja savakkal, vízzel, oxidáló és öngyulladó anyagokkal együtt. Az ételeket és italokat ne tárolja vegyszerekkel. Ne használjon vegyi anyagok tárolásához eredetileg élelmiszerek tárolására szolgáló edényzetet. Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.

**Tárolási osztály:**

4.3 (veszélyes anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat képeznek)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

**Szabályozással kapcsolatos információk**

**Kiegészítő expozíciós határértékek lehetséges feldolgozási veszélyek esetére:**

**7803-51-2 foszfin**

OELV	CK-érték: 0,28 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 0,14 mg/m <sup>3</sup> i
------	--

**Pótlólagos információk:**

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Elektronikus mérőeszközök ajánlottak a hidrogén-foszfid koncentrációjának a munkahelyen történő figyelemmel kísérésére.

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Lehetséges, hogy műszaki és szervezeti védőintézkedéseket kell alkalmazni (az egyéni védőeszközök nem lehetnek állandó intézkedések). Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mosson kezet. A termék által szennyezett ruhadarabokat azonnal jól szellőző helyen vesse le, majd különítse el. A védőeszközöket külön tárolja, rendszeresen ellenőrizze, tisztítsa és szükség esetén cserélje ki. Mosás előtt hagyja, hogy a szennyezett ruházat jól kiszellőzhessen, és ne tárolja szellőzés nélkül zárt helyiségekben! Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzés szűrőberendezést alkalmazzon, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Légzésvédő használatánál: szürke szűrő (B típus, szerves gázok és gőzök), poros környezetben kombinált szűrő ajánlott (fehér szűrő, P típusú szűrő).



**Kézvédelem:**

Legalább B típusú védőkesztyű az EN ISO 374-1 szerint

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változik. Kérjük, hogy a biztonsági adattal együtt vegye fel a kapcsolatot munkavédelmi tanácsadójával.



**Szem-/arcvédelem**

A termékkel való érintkezés esetén: Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget / teljes védőmaszkot.

**Testvédelem:** Előkészítés és utómunka: hosszú ujjú munkaruha és biztonsági cipő. Ha a gázkoncentráció ismeretlen vagy megnövekedett: Megfelelő kémiai védőruha

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Általános adatok

Halmazállapot	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	szürke
Szag:	fokhagymaszzerű
Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható, mivel az anyag mérgező a belégzésre
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Tűzvesélyesség	Vízzel érintkezve rendkívül gyúlékony gázokat szabadít fel.
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
pH	Nem alkalmazható
Viszkózitás:	
Kinematikus viszkózitás	Nem alkalmazható

dinamikai:	Nem alkalmazható
Oldhatóság	
Víz:	Nem alkalmazható (a vízzel való reakció bomláshoz vezet).
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható (a vízzel való reakció bomláshoz vezet).
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség:	1,791-1,857 g/cm <sup>3</sup> .
Relatív sűrűség	1,87864-2,01470
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Részecskejellemzők	Lásd 3. pontot.
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Külső jellemzők:	
Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Oldószer tartalom:	
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
Állapotváltozás	
Párolgási arány	Nem alkalmazható
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
Robbanóanyagok	Érvénytelen
Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
Aeroszolok	Érvénytelen
Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.	
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** Reakciókészség vízzel és savakkal.

**10.2 Kémiai stabilitás**

**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Ammónia és szén-dioxid felszabadulása

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Vízzel történő érintkezés éghető gázokat szabadít fel.

Vízzel történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.

**10.4 Kerülendő körülmények** Védje a nedvességtől. Ne tegye ki magas hőmérsékletnek. Óvja savaktól.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Védje a nedvességtől. Óvja savaktól.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Ammónia. Foszforhidrogének.

Vízzel történő érintkezés éghető gázokat szabadít fel.

Vízzel történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Akut toxicitás** Lenyelve vagy belélegezve halálos. Bőrrel érintkezve mérgező.

**LD/LC<sub>50</sub>-értékek:**

**CAS: 20859-73-8 Alumínium-foszfid**

Szájon át	LD <sub>50</sub>	8,7 mg/kg (patkány (Rattus spec.))
Bőrön át	LD <sub>50</sub>	469–900 mg/kg (patkány (Rattus spec.))
Belégzésnél	LC <sub>50</sub> /4 h	0,048 mg/l (patkány (Rattus spec.)) (phosphine generated from aluminium phosphide)
	LC <sub>50</sub> /4 h	0,015 mg/l (patkány (Rattus spec.)) (11 ppm PH <sub>3</sub> (equivalent to 0.015 mg PH <sub>3</sub> /L air or 2.8 mg/kg bw))

CAS: 1111-78-0 ammonium carbamate		
Szájon át	LD <sub>50</sub>	>681 mg/kg (patkány (Rattus spec.))
Bőrön át	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (patkány (Rattus spec.))
Belégzésnél	LC <sub>50</sub> /4 h	6,6 mg/l (patkány (Rattus spec.))

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírsejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolat információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok** egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1 Toxicitás**

**Akvatikus toxicitás:**

**20859-73-8 Alumínium-foszfid**

ErC <sub>50</sub> / 48h	1,44 mg/l (Algae)
LC <sub>50</sub> / 96h	0,00798 mg/l (Kalifornijska pastrva (O. mykiss))
EC <sub>50</sub> / 24h	0,00018 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Bomlik vízzel érintkezve.

**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Biokoncentrációs tényező (BCF)**

Foszfin (log POW = 0,9 alapján számítva):

BCF hal = 1,16 L / kg

BCF giliszta = 0,94 L / kg

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Az alumínium-foszfid megfelel a T kritériumnak, a P vagy B kritériumnak nem.

**vPvB:** Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) tekintenek.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

**12.7 Egyéb káros hatások**

**Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.

**További ökológiai információk:**

**Általános információk:** vízi élőlényekre erősen mérgező

Ne engedje bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Ajánlás:**

A gázosítási szermaradványokból származó hulladékot a hulladékra vonatkozó jogszabályok / előírások szerint kell ártalmatlanítani

**Európai Hulladék Katalógus**

A tartalom / tartály ártalmatlanítását a regionális ártalmatlanító céggel egyeztetve kell végrehajtani, a hatósági előírásoknak megfelelően, az európai hulladékkatalógusnak megfelelő hulladékkódszám szerint. A hulladékkódok nem a termékhez, hanem az alkalmazáshoz kapcsolódnak.

Termék: 061301 \* - szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

Termékmaradványok gázosítás után: 060316 - fém-oxidok, amelyek különböznek a 06 03 15 kódszámú hulladékoktól

Konténer: 15 01 10 - veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy szennyezett csomagolás

HP3 Tűzveszélyes

HP6 Akut toxicitás

HP12 Akut mérgező gázokat fejlesztő  
HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:**

Ürítsen ki teljesen üres edényeket a helyi újrahasznosításhoz, hasznosításhoz vagy a hulladék ártalmatlanításához.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, IMDG, IATA UN1397

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, IMDG, IATA

ADR UN1397 ALUMINIUM-FOSZFID  
IMDG ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT  
IATA ALUMINIUM PHOSPHIDE

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR



Osztály 4.3 Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok  
Bárcák 4.3 + 6.1

IMDG



Osztály 4.3 Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok  
Bárcák 4.3/6.1

IATA



Osztály 4.3 Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok  
Bárcák 4.3 (6.1)

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR, IMDG, IATA I

**14.5 Környezeti veszélyek:**

Marine pollutant: Jelkép (hal és fa)

Különleges jelölésére (ADR): Jelkép (hal és fa)

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok

**Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): -**

EMS-szám: F-G,S-N

Stowage Code SW2 Clear of living quarters.  
SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space

Handling Code H1 Keep as dry as reasonably practicable

Segregation Code SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained.  
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:**

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ) 0

Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E0  
engedményes mennyiségként nem engedélyezett

Szállítási kategória 1

Alagútkorlátozási kód: E

IMDG

Limited quantities (LQ) 0

Excepted quantities (EQ) Code: E0

UN "Model Regulation": Not permitted as Excepted Quantity  
UN 1397 ALUMÍNIUM-FOSZFID, 4.3 (6.1), I, KÖRNYEZETRE  
VESZÉLYES

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

##### Irányelv 2012/18/EU

**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

##### Seveso-kategóriát

H2 AKUT TOXIKUS

O3 Anyagok vagy keverékek az EUH029 figyelmeztető mondattal

E1 A vízi környezetre veszélyes

**Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5 t**

**Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 20 t**

**Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 40, 65

**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet** egyik alkotóanyag sincs listázva

**(EU) 2019/1148 RENDELETE I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)** egyik alkotóanyag sincs listázva

**II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK** egyik alkotóanyag sincs listázva

**73/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról** egyik alkotóanyag sincs listázva

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról** egyik alkotóanyag sincs listázva

##### Országos előírások:

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** Vegye figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

##### Lényeges mondatok

H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300 Lenyelve halálos.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

##### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

**Az adatlapot kiállító szerv:** Regulatory Affairs

**Kapcsolattartási partner:** sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de

**Korábbi változat dátuma:** 03.08.2021

**Változás az előző verzióhoz képest:** a változás a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelést, valamint a termék engedélyében előírtaknak való megfelelést szolgálja.

##### Rövidítések és mozaikszavak:

UFI: Unique Formular Identifier

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances



---

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Water-react. 1: Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek - 1. kategória  
Acute Tox. 2: Akut toxicitás - 2. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás - 4. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély - 1. kategória  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély - 1. kategória