

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **GASTOXIN TABLETY**
- **Č.osvedč:** 17-00055-AU
- **UFI:** QKV0-U1P1-R20G-SN60
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Ochranný prostriedok pre rastliny
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Detia Freyberg GmbH  
Dr.Werner-Freyberg-Str. 11  
D-69514 LAUDENBACH  
NEMECKO
- **Informačné oddelenie:**  
Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs  
Telefón: +49-6201-708-0  
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166;  
Všeobecné tiesňové číslo: 112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Water-react. 1 H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.



GHS06 lebka so skríženými kosťami

Acute Tox. 2 H300 Smrteľný po požití.  
Acute Tox. 3 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
Acute Tox. 2 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 2)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 1)

### · 2.2 Prvky označovania

#### · Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

#### · Výstražné piktogramy



GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

#### · Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

fosfid hlinitý  
ammonium carbamate

#### · Výstražné upozornenia

H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.  
H300+H330 Pri požití alebo vdýchnutí môže spôsobiť smrť.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

#### · Bezpečnostné upozornenia

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im.  
P223 Zabráňte kontaktu s vodou.  
P232 Chráňte pred vlhkosťou.  
P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P321 Odborné ošetrenie (pozri na etike).  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P335 Z pokožky oprášte sypké častičky.  
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P402+P404 Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

#### · Ďalšie údaje:

EUH029 Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.  
EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### · 2.3 Iná nebezpečnosť

#### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Fosfid hlinitý spĺňa kritérium T, ale nie kritérium P alebo B.

#### · vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za veľmi perzistentné alebo veľmi bioakumulatívne (vPvB).

(pokračovanie na strane 3)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**  
Výrobok neobsahuje žiadne látky narúšajúce endokrinný systém.

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### · 3.2 Zmesi

- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 20859-73-8	fosfid hlinitý	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	
CAS: 1111-78-0	ammonium carbamate	21,0%
	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:**

Zabráňte zbytočnému kontaktu s produktom.

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekára.

Povedzte lekárovi ako príčinu fosfidu vodíka a ak je to možné, ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo štítok.

Nenechávajte postihnuté osoby bez dozoru a vyvezte ich na čerstvý vzduch alebo z nebezpečného priestoru.

Okamžite vyradte z odevov znečistených produktom na dobre vetranom mieste a potom ich vyzlečte.

Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.

Kontaminovaný odev nechajte pred praním dobre vetrať a neskladujte v uzavretých miestnostiach bez vetrania!

- **Po vdýchnutí:**

Okamžité odstránenie z nebezpečnej oblasti!

Musí byť zabezpečený prísun čerstvého vzduchu alebo kyslíka.

Okamžite vyžiadať lekársku radu.

Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak dýchanie prestalo, poskytnite umelé dýchanie.

- **Po kontakte s pokožkou:**

Z pokožky odstráňte voľné častice. Pokožku umyte veľkým množstvom mydla a vody. Ak dôjde k podráždeniu alebo vyrážke na pokožke: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

- **Po kontakte s očami:**

Oči vyplachujte niekoľko minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami. Odstráňte všetky kontaktné šošovky, ktoré môžu byť prítomné, a pokračujte vo vyplachovaní.

Poradte sa s lekárom a ak podráždenie očí pretrváva.

- **Po prehltnutí:**

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

Vonku prineste zvratky, ktoré už postihnutá osoba zvracala.

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Ťažkosti s dýchaním

Bolesti hlavy

Závraty

(pokračovanie na strane 4)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 3)

Črevné a žalúdočné ťažkosti  
Nevolaľnosť

- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Symptomatická liečba. Príznaky sa môžu po expozícii oneskoriť (až o 48 hodín neskôr). Vyvarujte sa acidóze a predchádzajte pľúcny edémom.  
Nie je k dispozícii žiadne antidotum.  
Inhalačná liečba na báze glukokortikoidov na prevenciu pľúcneho edému.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
  - **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
Kyslíčnik uhličitý  
suchý piesok  
Hasiaci prášok  
Na menšie požiare použite protipožiarne prikrývku.
  - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**  
Voda.  
Pena.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú vysoko horľavé a veľmi jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**  
Nevdychujte výbušné plyny a oheň. Koordinujte protipožiarne opatrenia do životného prostredia. Protipožiar hašte obvyklými opatreniami z primeranej vzdialenosti.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Dodržiavajte informácie o obmedzení expozície a nasadte si osobné ochranné prostriedky (oddiel 8).  
Zaistite dostatočné vetranie.  
Majte pripravené meracie prístroje a lekárničku.  
Nechráňte nechránené osoby, ktoré nepracujú v tejto oblasti, v bezpečnej vzdialenosti od nebezpečnej oblasti. Nebezpečná oblasť musí byť označená výstražnými značkami.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Mechanicky zozbierať.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 5)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahradza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používanie produktu iba kvalifikovanými a zaškolenými osobami.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.  
Zabráňte akémukoľvek kontaktu produktu s vodou!  
Nevdychujte prach z produktu.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku:

Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Po použití si umyte ruky. V pracovných priestoroch nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do oblasti s jedlom si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliami. Nepoužívajte nádoby na chemikálie, ktoré sú zvyčajne určené na uchovávanie potravín. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Nevdychujte plyn / pary / aerosól. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

#### · Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe prachu.  
Ak sa s výrobkom zaobchádza otvorene, musia sa použiť zariadenia s miestnym odsávacím vetraním.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Nefajčiť!

#### · 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

##### · Skladovanie:

##### · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na chladnom, dobre vetranom mieste.  
Udržujte neprístupné pre nepracujúce a neodborné osoby.

##### · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladujte spolu s kyselinami, vodou, oxidačnými látkami a samozápalnými látkami.  
Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliami. Nepoužívajte nádoby na chemikálie, ktoré sú zvyčajne určené na uchovávanie potravín. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

##### · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

##### · Skladovacia trieda:

4.3 (nebezpečné látky, ktoré pri kontakte s vodou tvoria horľavé plyny)

#### · 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### · 8.1 Kontrolné parametre

##### · Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

CAS: 20859-73-8 fosfid hlinitý (>50–≤75%)

NPEL NPEL priemerný: 2 mg/m<sup>3</sup>  
ako Al

(pokračovanie na strane 6)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 5)

**Regulačné informácie****Ďalšie expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:****CAS: 7803-51-2 fosfán**NPEL NPEL hranicný: 0,28 mg/m<sup>3</sup>, 0,2 ppmNPEL priemerný: 0,14 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm**Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

Na sledovanie koncentrácie fosfidu vodíka na pracovisku sa odporúčajú elektronické meracie prístroje.

**8.2 Kontroly expozície****Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Prednostne sa používajú technické a organizačné ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky nesmú byť trvalým opatrením).

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Okamžite vyradte z odevov znečistených produktom na dobre vetranom mieste a potom ich vyzlečte. Ochranu dýchacích ciest odstráňte až po vyzlečení kontaminovaného odevu.

Ochranné prostriedky skladujte osobitne, pravidelne ich kontrolujte, čistite a v prípade potreby vymeňte. Pred praním nechajte znečistené oblečenie dobre vyvetrať a neskladujte v uzavretých miestnostiach bez vetrania!

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Pre použitie dýchacieho filtračného prístroja: farba filtra šedá (typ B, anorganické plyny a pary), v prašnom prostredí sa odporúča kombinovaný filter (farba filtra biela, typ P).

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice podľa EN ISO 374-1 minimálne typ B

Výber vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líši sa od výrobcu po výrobcu. Spolu s touto kartou bezpečnostných údajov kontaktujte svojho poradcu pre bezpečnosť pri práci.

**Ochrany očí/tváre**

V prípade kontaktu s produktom: Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare / celú ochrannú masku.

**Ochrana tela:**

Na prípravu a následné práce: pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostná obuv

Ak koncentrácia plynov nie je známa alebo zvýšená: Vhodný chemický ochranný odev

SK

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Všeobecné údaje
- Skupenstvo pevné
- Farba: sivý
- Zápach: Cesnakovo podobné
- Prahová hodnota zápachu: Neaplikovateľné, pretože látka je toxická pri vdýchnutí.
- Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený
- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu neurčený
- Horľavosť Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.
- Dolná a horná medza výbušnosti
- Spodná: Neurčené.
- Horná: Neurčené.
- Teplota vzplanutia: Nepoužiteľný
- Teplota rozkladu: Neurčené.
- Hodnota pH Nepoužiteľný
- Viskozita:
- Kinematická viskozita Nepoužiteľný
- Dynamická: Nepoužiteľný
- Rozpustnosť
- Voda: Neaplikovateľné (reakcia s vodou vedie k rozkladu).
- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) Neaplikovateľné (reakcia s vodou vedie k rozkladu).
- Tlak pár Nepoužiteľný
- Hustota a/alebo relatívna hustota
- Hustota: 1,791-1,857 g/cm<sup>3</sup>
- Relatívna hustota 1,87864-2,01470
- Hustota pár: Nepoužiteľný
- Vlastnosti častíc Pozri bod 3.

#### · 9.2 Iné informácie

- Vzhľad:
- Forma: pevné
- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti
- Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- Obsah rozpúšťadla:
- Obsah pevných častí: 100,0 %
- Zmena skupenstva
- Rýchlosť odparovania Nepoužiteľný

#### · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušniny odpadá
- Horľavé plyny odpadá
- Aerosóly odpadá
- Oxidujúce plyny odpadá
- Plyny pod tlakom odpadá
- Horľavé kvapaliny odpadá
- Horľavé tuhé látky odpadá
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi odpadá

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 7)

· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reaktivita s vodou a kyselinami.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Uvoľňovanie amoniaku a oxidu uhličitého
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Kontakt s vodou uvoľňuje horľavé plyny.  
Kontakt s vodou uvoľňuje jedovaté plyny.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Chráňte pred vlhkosťou.  
Nevystavujte vysokým teplotám.  
Chráňte pred kontaktom s kyselinami.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Chráňte pred vlhkosťou.  
Chráňte pred kontaktom s kyselinami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
amoniak  
fosforovodíky  
Kontakt s vodou uvoľňuje horľavé plyny.  
Kontakt s vodou uvoľňuje jedovaté plyny.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**  
Pri požití alebo vdýchnutí môže spôsobiť smrť.  
Toxický pri kontakte s pokožkou.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
- **ATE (Odhad akútnej toxicity)**

orálne	LD50	>15,5 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
dermálne	LD50	821–1.607 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
inhalatívne	LC50/4 h	0,0857 mg/l (potkan (Rattus spec.))

- **CAS: 20859-73-8 fosfid hlinitý**

orálne	LD50	8,7 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
--------	------	-----------------------------------

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

### Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY

(pokračovanie zo strany 8)

dermálne	LD50	460–900 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
inhalatívne	LC50/4 h	0,048 mg/l (potkan (Rattus spec.)) (phosphine generated from aluminium phosphide)
	LC50/4 h	0,015 mg/l (potkan (Rattus spec.)) 11 ppm phosphine (equivalent to 0.015 mg phosphine/L air or 2.8 mg/kg bw))

#### CAS: 1111-78-0 ammonium carbamate

orálne	LD50	>681 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
inhalatívne	LC50/4 h	6,6 mg/l (potkan (Rattus spec.))

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

#### CAS: 20859-73-8 fosfid hlinitý

ErC50/ 48h 1,44 mg/l (Algae)

LC50/ 96h 0,00798 mg/l (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss))

EC50/ 24h 0,00018 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Pri kontakte s vodou sa rozkladá.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Biokoncentračný faktor (BCF)**  
Fosfín (vypočítaný na základe log POW = 0,9):  
BCF ryba = 1,16 l / kg  
BCF dážďovka = 0,94 l / kg
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 9)

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Fosfid hlinitý spĺňa kritérium T, ale nie kritérium P alebo B.
- **vPvB:**  
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za veľmi perzistentné alebo veľmi bioakumulatívne (vPvB).
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Veľmi jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
veľmi jedovatý pre vodné organizmy  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
  - **Odporúčanie:**  
Odpad zo zvyškov fumigantu musí byť zlikvidovaný v súlade s právnymi predpismi / predpismi o odpade.  
Výrobok, nevyplnené zvyšky výrobku a nevyčistené obaly sa majú zneškodniť ako nebezpečný odpad, ktorý podlieha overeniu.
  - **Europský katalog odpadov**  
Zneškodnenie obsahu / nádoby sa musí uskutočniť po konzultácii s regionálnou likvidačnou spoločnosťou v súlade s úradnými predpismi podľa číselného kódu odpadu v súlade s európskym katalógom odpadov. Kódy odpadu nesúvisia s produktom, ale s aplikáciou.  
Výrobok: 061301 \* - anorganické prípravky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy  
  
Zvyšky po fumigácii: 060316 - oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15  
  
Kontajner: 15 01 10 \* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované  
Odplynené inaktivované zvyšky výrobku podľa TRGS 512, oddiel 9, veta 5 a vyčistené prázdne obaly.  
  
Kľúč odpadu/označenie odpadu podľa AVV  
  
Odplynené inaktivované zvyšky produktu:  
060316 - oxidy kovov s výnimkou tých, ktoré patria pod 060315  
  
vyčistené prázdne obaly:  
150104 - kovové obaly
- |      |  |
|------|--|
| HP3  | Horľavý  |
| HP4  | Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka |
| HP6  | Akútna toxicita  |
| HP12 | Uvoľňujúci akútne toxické plyny                          |
| HP14 | Ekotoxický   |

(pokračovanie na strane 11)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)




Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 10)

- **Nevyčistené obaly:**  
150110\* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- **Odporúčanie:**  
Prípadne sa likvidácia musí vykonať po konzultácii s regionálnou spoločnosťou na likvidáciu odpadu v súlade s úradnými predpismi podľa nariadenia o európskom katalógu odpadov (AVV).

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1397
  
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** UN1397 FOSFID HLINITÝ, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- **IMDG** ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ALUMINIUM PHOSPHIDE
  
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR**
- 
- **Trieda** 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
- **Pokyny pre prípad nehody** 4.3+6.1
  
- **IMDG**
- 
- **Class** 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
- **Label** 4.3/6.1
  
- **IATA**
- 
- **Class** 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
- **Label** 4.3 (6.1)
  
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** I
  
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Áno  
Symbol (ryby a strom)

(pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 11)

· <b>Osobitné označenie (ADR):</b>	Symbol (ryby a strom)
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	-
· <b>Číslo EMS:</b>	F-G,S-N
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.
· <b>Handling Code</b>	H1 Keep as dry as reasonably practicable
· <b>Segregation Code</b>	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
· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	0
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· <b>Prevozná skupina</b>	1
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	0
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1397 FOSFID HLINITÝ, 4.3 (6.1), I, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso**  
H2 AKÚTNA TOXICITA  
O3 Látky alebo zmesi s výstražným upozornením EUH029  
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

(pokračovanie na strane 13)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 12)

- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 40**
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, Článok 31 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878.

#### · Relevantné vety

- H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
- H300 Smrteľný po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- EUH029 Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.
- EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

#### · Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Na základe údajov z testov

Akútna toxicita - orálne

Akútna toxicita - dermálne

Akútna toxicita - inhalačne

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - krátkodobá

(akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

(pokračovanie na strane 14)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.05.2023

Číslo verzie 4 (nahradza verziu 3)

Revízia: 03.05.2023

**Obchodný názov: GASTOXIN TABLETY**

(pokračovanie zo strany 13)

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Regulatory Affairs
- **Partner na konzultáciu:** sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 19.10.2021
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3
- **Skratky a akronymy:**
  - 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: Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny – Kategória 1
  - Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
  - Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
  - Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
  - Acute Tox. 1: Akútna toxicita – Kategória 1
  - Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
  - Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK