

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** GASTOXIN PELLETY
- **Č.osvedč:** 17-00056-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@dd-group.com
- **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

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 1)

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

· 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 čiastočky.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite CO₂, 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.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 2)

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

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 vyveďte ich na čerstvý vzduch alebo z nebezpečného priestoru.
Okamžite vyraďte 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.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 3)

· 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
Črevné a žalúdočné ťažkosti
Nevôľnosť

· 4.3 Údaj o akejkoľvek 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 pľúcnym 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.
Kysličník uhličitý
suchý piesok
Hasiaci prášok
Na menšie požiare použite protipožiarnu 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.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETS

(pokračovanie zo strany 4)

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.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

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!

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 5)

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Uchovávať 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. Uchovávať 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

- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

CAS: 20859-73-8 fosfid hlinitý (56,0%)NPEL NPEL priemerný: 2 mg/m³
ako Al**CAS: 8002-74-2 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (3,0%)**NPEL NPEL hranicný: 6 mg/m³
NPEL priemerný: 2 mg/m³

· Regulačné informácie

- **Ďalšie expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:**

CAS: 7803-51-2 fosfánNPEL NPEL hranicný: 0,28 mg/m³, 0,2 ppm
NPEL priemerný: 0,14 mg/m³, 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).

(pokračovanie na strane 7)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 6)

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

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 zápalu:

Neaplikovateľné, pretože látka je toxická pri vdýchnutí.

· Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

· Teplota varu alebo počiatková 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.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 7)

· 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 ³
· 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 zapálenia:	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
· 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

SK

(pokračovanie na strane 9)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETS

(pokračovanie zo strany 8)

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.))
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 amoniam carbamate

orálne	LD50	>681 mg/kg (potkan (Rattus spec.))
--------	------	------------------------------------

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 9)

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

· Primárny dráždiaci účinok:**· 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)**

Fosfin (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.**· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Fosfid hlinitý spĺňa kritérium T, ale nie kritérium P alebo B.

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 10)

· 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, nevyplynené zvyšky výrobku a nevyčistené obaly sa majú zneškodniť ako nebezpečný odpad, ktorý podlieha overeniu.

· Európsky 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

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 11)

HP14 Ekotoxický

- **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)

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 12)

· 14.4 Obalová skupina	I
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Áno
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Symbol (ryby a strom)
· Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	-
· Číslo EMS:	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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	0
· Obmedzené množstvá (LQ):	Kód: E0
· Vyňaté množstvá (EQ)	Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	1
· Tunelový obmedzovací kód	E
· IMDG	0
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	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

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 13)

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 AKÚTNÁ TOXICITA
O3 Látky alebo zmesi s výstražným upozornením EUH029
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
- **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.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 09.12.2024

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 09.12.2024

Obchodný názov: GASTOXIN PELLETY

(pokračovanie zo strany 14)

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.

Oddelenie vystavujúce údajový list: Regulatory Affairs**Partner na konzultáciu: sicherheitsdatenblaetter@dd-group.com****Dátum predchádzajúcej verzie: 27.04.2023****Číslo predchádzajúcej verzie: 2****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

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

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