

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Delicia Gastoxin
- **Registrační č.:** 2030-1
- **UFI:** QKV0-U1P1-R20G-SN60
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Přípravky na ochranu rostlin
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Detia Freyberg GmbH  
Dr.Werner-Freyberg-Str. 11  
D-69514 LAUDENBACH  
NĚMECKO
- **Obor poskytující informace:**  
Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs  
Telefon: +49-6201-708-0  
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko: tel.: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Water-react. 1 H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 2 H300 Při požití může způsobit smrt.

Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 2 H330 Při vdechování může způsobit smrt.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 1)

## · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS06 GHS09

## · Signální slovo Nebezpečí

## · Nebezpečné komponenty k etiketování:

fosfid hlinitý

ammonium carbamate

## · Standardní věty o nebezpečnosti

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H300+H330 Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

## · Pokyny pro bezpečné zacházení

P223 Zabraňte styku s vodou.

P232 Chraňte před vlhkem.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P335 Volné částice odstraňte z kůže.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek.

P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## · Další údaje:

EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

## · 2.3 Další nebezpečnost

## · Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Fosfid hlinitý splňuje kritérium T, ale ne kritérium P nebo B.

## · vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## · 3.2 Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                      |                                                                                                                                                         |       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 20859-73-8<br>EINECS: 244-088-0 | fosfid hlinitý<br>⚠ Water-react. 1, H260; ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100), EUH029, EUH032 | 56,0% |
| CAS: 1111-78-0<br>EINECS: 214-185-2  | ammonium carbamate<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                          | 21,0% |

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · **Všeobecné pokyny:**

Vyvarujte se zbytečného kontaktu s výrobkem.

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékaře.

Okamžitě vyhledejte lékaře. Sdělte lékaři fosfid vodíku jako příčinu a pokud je to možné, ukažte bezpečnostní list nebo štítek.

Nenechávejte postižené osoby bez dozoru a vyveďte je na čerstvý vzduch nebo z nebezpečné oblasti.

Okamžitě vyhodte veškerý oděv znečištěný výrobkem na dobře větraném místě a poté jej svlékněte.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Kontaminovaný oděv nechejte před praním dobře větrat a neskladujte jej v uzavřených místnostech bez větrání!

#### · **Při nadýchání:**

Okamžitě vyjmout z nebezpečné oblasti!

Musí být zajištěn přísun čerstvého vzduchu nebo kyslíku.

Ihned se spojit s lékařem.

Pokud je dýchání nepravidelné nebo pokud přestal dýchat, poskytněte umělé dýchání.

#### · **Při styku s kůží:**

Odstraňte z kůže volné částice. Kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

#### · **Při zasažení očí:**

Oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou s otevřenými víčky. Pokud je to možné, vyjměte všechny kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování.

Pokud podráždění očí přetrvává, poradte se s lékařem.

#### · **Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Přiveďte zvratky, které již byly zvraceny postiženou osobou venku.

### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací potíže.

Bolesti hlavy

Závrať

Žaludeční a střevní potíže

Nevolnost

### · 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Příznaky mohou být po expozici zpožděny (až o 48 hodin později). Vyvarujte se acidózy a předcházejte plicnímu edému.

Protijed není k dispozici.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

Inhalační léčba na bázi glukokortikoidů k prevenci plicního edému.

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### · 5.1 Hasiva

##### · Vhodná hasiva:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Kysličník uhličitý

Suchý písek

Hasicí prášek

Pro menší požáry použijte protipožární přikrývku.

##### · Nevhodná hasiva:

Voda

Pěna

#### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při styku s vodou se uvolňují vysoce hořlavé a vysoce toxické plyny.

#### · 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte výbušné plyny a oheň. Koordinujte protipožární opatření do okolí. Požár hašte běžnými opatřeními z přiměřené vzdálenosti.

#### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte informace o omezení expozice a nasadte si osobní ochranné prostředky (část 8).

Zajistěte dostatečné větrání.

Mějte připravené měřicí přístroje a lékárničku.

Nechraňte nechráněné osoby, které v této oblasti nepracují, mimo nebezpečnou oblast.

Nebezpečný prostor je označen výstražnými značkami.

Chránit před zápalnými zdroji.

#### · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

#### · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

#### · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek mohou používat pouze kvalifikované a vyškolené osoby.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zabraňte jakémukoli kontaktu produktu s vodou!

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 4)

Nevdechujte prach z produktu.

Pokyny týkající se obecné hygieny na pracovišti:  
Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Po použití si umyjte ruce. V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do oblasti s jídlem si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliemi. Nepoužívejte nádoby na chemikálie, které jsou obvykle určeny k uchovávání potravin. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nevdechujte plyn / páry / aerosol. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Zamezte tvorbě prachu.

Pokud se s výrobkem zachází otevřeně, musí se použít zařízení s lokálním odsáváním.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nekuřte!

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uchovávejte obal těsně uzavřený a skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Udržujte v nepřístupnosti pro neprovozní a neodborné osoby.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladujte společně s kyselinami, vodou, oxidačními látkami a samozápalnými látkami.

Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliemi. Nepoužívejte nádoby na chemikálie, které jsou obvykle určeny k uchovávání potravin. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

· **Další údaje k podmínkám skladování: Žádné**

· **Skladovací třída:**

4.3 (nebezpečné látky, které při styku s vodou vytvářejí hořlavé plyny)

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **Informace o předpisech**

· **Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:**

**CAS: 7803-51-2 fosfin**

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|

· **Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

K monitorování koncentrace fosfidu vodíku na pracovišti se doporučují elektronická měřicí zařízení.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Doporučuje se používat technická a organizační ochranná opatření (osobní ochranné prostředky nesmí být trvalým opatřením).

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 5)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Okamžitě vyhodte veškerý oděv znečištěný výrobkem na dobře větraném místě a poté jej svlékněte.

Ochranu dýchacích cest odstraňujte až po odstranění kontaminovaného oděvu.

Ochranné prostředky skladujte odděleně, pravidelně je kontrolujte, čistěte a v případě potřeby je vyměňte. Před praním nechejte kontaminovaný oděv dobře větrat a neskladujte v uzavřených místnostech bez větrání!

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

### · Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Pro použití dýchacího filtračního zařízení: barva filtru šedá (typ B, anorganické plyny a páry), v prašném prostředí se doporučuje kombinovaný filtr (barva filtru bílá, filtr typu P).

### · Ochrana rukou:



Ochranné rukavice podle EN ISO 374-1 minimálně typu B.

Výběr vhodné rukavice nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí. Spolu s tímto bezpečnostním listem kontaktujte svého poradce pro bezpečnost práce.

### · Ochrana očí a obličeje



V případě kontaktu s výrobkem: Noste těsně přiléhající ochranné brýle / plnou ochrannou masku.

### · Ochrana kůže:

Pro přípravu a následné práce: pracovní oděv s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv

Pokud koncentrace plynu není známa nebo se zvyšuje: Vhodný chemický ochranný oblek

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenství

Pevné

#### · Barva:

Šedá

#### · Zápach:

Jako česnek

#### · Prahová hodnota zápachu:

Nelze použít, protože látka je toxická pro vdechování.

#### · Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

#### · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Není určeno.

#### · Hořlavost

Kontakt s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

#### · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

#### · Dolní mez:

Není určeno.

#### · Horní mez:

Není určeno.

#### · Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

#### · Teplota rozkladu:

Není určeno.

#### · pH

Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 6)

|                                                                |                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · Viskozita:                                                   |                                                |
| · Kinematická viskozita                                        | Nedá se použít.                                |
| · Dynamicky:                                                   | Nedá se použít.                                |
| · Rozpustnost                                                  |                                                |
| · vodě:                                                        | Nelze použít (reakce s vodou vede k rozkladu). |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nelze použít (reakce s vodou vede k rozkladu). |
| · Tlak páry:                                                   | Nedá se použít.                                |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                                |
| · Hustota:                                                     | 1,791-1,857 g/cm <sup>3</sup>                  |
| · Relativní hustota                                            | 1,87864-2,01470                                |
| · Hustota páry:                                                | Nedá se použít.                                |
| · Charakteristiky částic                                       | Viz bod 3.                                     |

|                                                                                |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · 9.2 Další informace                                                          |                                       |
| · Vzhled:                                                                      |                                       |
| · Skupenství:                                                                  | Pevné                                 |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                       |
| · Teplota samovznícení:                                                        | Produkt není samozápalný.             |
| · Výbušné vlastnosti:                                                          | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Obsah ředidel:                                                               |                                       |
| · Obsah netěkavých složek:                                                     | 100,0 %                               |
| · Změna stavu                                                                  |                                       |
| · Rychlost odpařování                                                          | Nedá se použít.                       |

|                                                                 |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti            |                                                                             |
| · Výbušniny                                                     | odpadá                                                                      |
| · Hořlavé plyny                                                 | odpadá                                                                      |
| · Aerosoly                                                      | odpadá                                                                      |
| · Oxidující plyny                                               | odpadá                                                                      |
| · Plyny pod tlakem                                              | odpadá                                                                      |
| · Hořlavé kapaliny                                              | odpadá                                                                      |
| · Hořlavé tuhé látky                                            | odpadá                                                                      |
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá                                                                      |
| · Samozápalné kapaliny                                          | odpadá                                                                      |
| · Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá                                                                      |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá                                                                      |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit. |
| · Oxidující kapaliny                                            | odpadá                                                                      |
| · Oxidující tuhé látky                                          | odpadá                                                                      |
| · Organické peroxidy                                            | odpadá                                                                      |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá                                                                      |
| · Znečlivělé výbušniny                                          | odpadá                                                                      |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Reaktivita s vodou a kyselinami.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 7)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Uvolňování amoniaku a oxidu uhličitého
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Styk s vodou uvolní hořlavé plyny.  
Styk s vodou uvolní jedovaté plyny.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Chraňte před vlhkostí.  
Nevystavujte vysokým teplotám.  
Chraňte před kontaktem s kyselinami.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Chraňte před vlhkostí.  
Chraňte před kontaktem s kyselinami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Amoniak  
Fosforovodík  
Styk s vodou uvolní hořlavé plyny.  
Styk s vodou uvolní jedovaté plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**  
Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.  
Toxický při styku s kůží.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

### CAS: 20859-73-8 fosfid hlinitý

|             |          |                                                                                                                 |
|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | LD50     | 8,7 mg/kg (krysa (Rattus spec.))                                                                                |
| Pokožkou    | LD50     | 460–900 mg/kg (krysa (Rattus spec.))                                                                            |
| Inhalováním | LC50/4 h | 0,048 mg/l (krysa (Rattus spec.))<br>(phosphine generated from aluminium phosphide)                             |
|             | LC50/4 h | 0,015 mg/l (krysa (Rattus spec.))<br>11 ppm phosphine (equivalent to 0.015 mg phosphine/L air or 2.8 mg/kg bw)) |

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

|             |          |                                     |
|-------------|----------|-------------------------------------|
| Orálně      | LD50     | >681 mg/kg (krysa (Rattus spec.))   |
| Pokožkou    | LD50     | >2.000 mg/kg (krysa (Rattus spec.)) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 6,6 mg/l (krysa (Rattus spec.))     |

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 8)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**
**CAS: 20859-73-8 fosfid hlinitý**

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

LC50/ 96h 0,00798 mg/l (pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))

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

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Při kontaktu s vodou se rozkládá.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Biokoncentrační faktor (BCF)**  
Fosfin (počítáno na základě log POW = 0,9):  
BCF ryby = 1,16 l / kg  
Žížala BCF = 0,94 l / kg
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Fosfid hlinitý splňuje kritérium T, ale ne kritérium P nebo B.
- **vPvB:**  
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
velmi jedovatá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:**

Odpad ze zbytků fumigantu musí být zlikvidován v souladu s právními předpisy / předpisy o odpadu.  
(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

## Obchodní označení: Delicia Gastoxin

(pokračování strany 9)

Výrobek, nevypouštěné zbytky výrobku a nevyčištěné obaly je třeba odstranit jako nebezpečný odpad, který podléhá ověření.

### · Evropský katalog odpadů

Likvidace obsahu / nádoby musí být provedena po konzultaci s regionální společností pro likvidaci odpadu v souladu s úředními předpisy podle číselného kódu odpadu v souladu s evropským katalogem odpadů. Kódy odpadu nesouvisí s produktem, ale s aplikací.

Výrobek: 061301 \* - Anorganické přípravky na ochranu rostlin, činidla k impregnaci dřeva a další biocidy

Zbytky produktu po fumigaci: 060316 - Oxidy kovů neuvedené pod položkou 06 03 15

Kontejner: 15 01 10 \* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo znečištěné těmito látkami  
Odplyněné inaktivované zbytky produktu podle TRGS 512, oddíl 9, věta 5 a vyčištěné prázdné obaly.

Klíč odpadu/označení odpadu podle AVV

Zbytky inaktivovaného produktu v plynné fázi:

060316 - oxidy kovů s výjimkou těch, které spadají pod 060315

vyčištěné prázdné obaly:

150104 - kovové obaly

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| HP3  | Hořlavé                                |
| HP4  | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči |
| HP6  | Akutní toxicita                        |
| HP12 | Uvolňování akutně toxického plynu      |
| HP14 | Ekotoxický                             |

### · Kontaminované obaly:

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované

### · Doporučení:

Alternativně je třeba likvidaci provést po konzultaci s regionální společností pro likvidaci odpadů v souladu s úředními předpisy podle nařízení o Evropském katalogu odpadů (AVV).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### · 14.1 UN číslo nebo ID číslo

#### · ADR, IMDG, IATA

UN1397

### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### · ADR

UN1397 FOSFID HLINITÝ, OHROŽUJÍCÍ  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### · IMDG

ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE  
POLLUTANT

#### · IATA

ALUMINIUM PHOSPHIDE

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Delicia Gastoxin

(pokračování strany 10)

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

### · ADR



### · třída

4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

### · Etiketa

4.3+6.1

### · IMDG



### · Class

4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

### · Label

4.3/6.1

### · IATA



### · Class

4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

### · Label

4.3 (6.1)

## · 14.4 Obalová skupina

### · ADR, IMDG, IATA

I

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

### · Látka znečišťující moře:

Ano  
Symbol (ryba a strom)

### · Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

### · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

-

### · EMS-skupina:

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

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 11)

|                                                            |                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nedá se použít.                                                       |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                             |                                                                       |
| · <b>ADR</b>                                               |                                                                       |
| · <b>Omezené množství (LQ)</b>                             | 0                                                                     |
| · <b>Vyňatá množství (EQ)</b>                              | Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství                         |
| · <b>Přepavní kategorie</b>                                | 1                                                                     |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>                           | E                                                                     |
| · <b>IMDG</b>                                              |                                                                       |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                           | 0                                                                     |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                          | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                        |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                            | UN 1397 FOSFID HLINITÝ, 4.3 (6.1), I,<br>OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### · **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

#### · **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · **Kategorie Seveso**

H2 AKUTNÍ TOXICITA

O3 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH029

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 40

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 12)

## · Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## · Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## · Národní předpisy:

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

## · Relevantní věty

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

## · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny                                                                                                                                                             | Na základě údajů ze zkoušek                                                                                               |
| Akutní toxicita - orální<br>Akutní toxicita - dermální<br>Akutní toxicita - inhalační<br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Nebezpečnost pro vodní prostředí - krátkodobou (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí | Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008. |

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Regulatory Affairs

· **Poradce:** sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de

· **Datum předchozí verze:** 28.05.2021

· **Číslo předchozí verze:** 1

## · Zkratky 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 směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny – Kategorie 1

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

(pokračování na straně 14)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: Delicia Gastoxin**

(pokračování strany 13)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ