

## Cererit s guánom

Verzia č.: 4

Dátum vydania: 3.6.2013

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 22.3.2017

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu:

- Cererit s guánom - univerzálne NPK 6-7-7
- Cererit s guánom - na ihličnany NPK 4-5-19
- Cererit s guánom - na ovocné stromy NPK 6,5-8,5-8,5
- Cererit s guánom - na cibuľu a cesnak NPK 5-5-14
- Cererit s guánom - na jahody NPK 6-8,5-8
- Cererit s guánom - na zemiaky NPK 5-6,5-15
- Cererit s guánom - jeseň NPK 3-3-19

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kombinované hnojivo

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

##### Identifikované použitia látky alebo zmesi:

Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK. Použitia sa líšia pomerom živín NPK.

##### Neodporúčajú látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno: Forestina s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikačné číslo (IČO): 260 157 81

Telefón: 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

##### Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1; H318

## Cererit s guánom

### 2.2 Prvky označovania:

#### Výstražné piktogramy:



#### Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

#### Zložky zmesi na uvedenie na etikete:

Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylamíny.

#### Výstražné upozornenia:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte lekára.

*(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)*

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

#### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

#### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

#### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

Plný text všetkých klasifikácií a výstražných upozornení je uvedený v oddiele 16.

## Cererit s guánom

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi:

Zmes organických látok, alkylamíny, bentonitu a minerálneho oleja.

#### 3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečná:

##### superfosfát

Obsah: max. 26,15%

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registračné číslo: 01-2119488967-11-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

##### kyselina boritá

Obsah: < 0,3 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Názov podľa registrácie: boric acid

Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Špecifické koncentračné limity: C> = 5,5%; Repr. 1B; H360FD

##### síran meďnatý

Obsah: max. 0,033%

Indexové číslo: 029-004-00-0

Číslo CAS: 7758-98-7

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute. Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400 M = 10

Aquatic Chronic 1; H410

##### C16-18 alkylamíny

Obsah: max. 0,02%

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registračné číslo: 01-2119473799-15-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 M = 10

Aquatic Chronic 1; H410 M = 10

## Cererit s guánom

### 3.2.2 Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

**Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované ťažké parafínové; Ropa - nešpecifikovaná**

Obsah: max. 0,1%

Indexové číslo: 649-474-00-6

Číslo CAS: 64742-65-0

Číslo ES (EINECS): 265-169-7

Registračné číslo: 01-2119471299-27-XXXX

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

nie je klasifikovaný ako karcinogénny vzhľadom k poznámke L

Poznámka L podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008 / ES: Klasifikácia látky ako karcinogénna, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 3% hmotnosti extraktu dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346.

**Dimolybdenan diamónny; (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**

Obsah: max. 0,0181%

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Registračné číslo: 01-2119486945-19-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaný

Plný text všetkých klasifikácií a výstražných upozornení sa nachádza v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

#### **Pri vdýchnutí:**

Prerušit prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

#### **Pri styku s pokožkou:**

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

#### **Pri zasiahnutí očí:**

Vyplachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Nosia Ak postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

#### **Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

### 4.3 Údaj o akekoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

## Cererit s guánom

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Nie je látkou požiarno nebezpečnú ani výbušnú a preto Protipožiarne opatrenia zamerať na okolie požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody, prášková hasivá

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou za použitia izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v časti 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v časti 8.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddeleniach (boxoch). Hromady aj oddelenie musia byť označené názvom hnojivá. Balené hnojivá sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m, alebo na paletách do výšky max. 3,5 m. Musí sa skladovať na podlahe opatrené nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojivá. Skladuje sa oddelene od iných priemyselných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

## Cererit s guánom

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Viaczložkové hnojivo určené na základné hnojenie a prihnojovanie počas vegetácie.

## ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

sadra:

PEL pre celkovú koncentráciu prachu (PEL<sub>c</sub>): 10,0 mg / m<sup>3</sup>

kyselina fosforečná

PEL: 1 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P: 2 mg / m<sup>3</sup>

Oleje minerálne (aerosol):

PEL: 5 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P: 10 mg / m<sup>3</sup>

Dimolybdenan diamónny:

PEL: 5 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P: 25 mg / m<sup>3</sup>

PEL / NPK-P (mg / m<sup>3</sup>): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m<sup>3</sup>

### Hodnoty DNEL a PNEC:

superfosfát:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 3,1 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 17,4 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,9 mg / m<sup>3</sup>

Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 10,4 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 2,1 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg / l

Morská voda - 0,17 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 17 mg / l

Čistiarne odpadových vôd (ČOV) - 10 mg / l

Sladkovodné sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 8,3 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 392 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 4,15 mg / m<sup>3</sup>

Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 196 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,98 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg / l

Morská voda - 2,9 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg / l

Čistiarne odpadových vôd (ČOV) - 10 mg / l

## Cererit s guánom

Sladkovodné sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - 5,7 mg / kg

Potravinový reťazec - žiadny účinok

C16-18 alkylamíny:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,38 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,09 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 40 mikrogramov / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,26 mg / l

Morská voda - 0,026 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 1,6 mg / l

Čistiarne odpadových vôd (ČOV) - 550 mikrogramov / l

Sladkovodné sediment - 179,4 g / kg

Morský sediment - 17,94 mg / kg

Pôda - 10 mg / kg

Potravinový reťazec - 0,22 mg / kg potravy

Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinovaním ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný:

DNEL:

Zatiaľ nie sú k dispozícii

PNEC:

Potravinový reťazec - 9,33 mg / kg potravy

Dimolybdenan diamónny:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 19,79 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Nebezpečenstvo pre oči / Lokálne účinky - žiadny účinok

Spotrebiteľia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 5,9 mg / m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 6,02 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Nebezpečenstvo pre oči / Lokálne účinky - žiadny účinok

PNEC:

Sladká voda - 22,5 mg / l

Morská voda - 3,37 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - neuvedené

Čistiarne odpadových vôd (ČOV) - 38,45 mg / l

Sladkovodné sediment - 40050 mg / kg

Morský sediment - 3510 mg / kg

Pôda - 16,83 mg / kg

Potravinový reťazec - nestanovené

### 8.2 Obmedzovanie expozície:

Koncentrácie prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálny odsávanie a pod).

#### Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedodržania stanovených limitov koncentrácie - respirátor proti prachu

#### Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo štít

## Cererit s guánom

### Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

### Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

### Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými regeneračnými prostriedkami.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo pri 20 ° C a 101,3 kPa: pevné

Farba: šedé granule 1 - 5 mm + hnedé pelety

Zápach: typický zápach po org.hnojivu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH pri 20 ° C: 10% roztok 4,5 - 6,5

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené

Bod vzplanutia: nie je horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnú

Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 ° C: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 ° C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

### 9.2 Iné informácie

nestanovené

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach je potrebné zabrániť padaniu žeravých okují na hnojivo.



## Cererit s guánom

**10.5 Nekompatibilné materiály:**  
horľavé materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Hoci je zmes klasifikovaná len ako žieravá pre oči, môže dlhodobý alebo opakovaný priamy kontakt s pokožkou alebo dýchacími cestami spôsobiť ich mierne podráždenie.

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi ustanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

##### Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LD50, orálne, potkan pre superfosfát: 5000-6000 mg / kg

LD50, orálne, potkan pre kyselinu boritú:> 2600 mg / kg

LD50, orálne, potkan pre síran meďnatý: 300 mg / kg

LD50, orálne, potkan pre C16-18 alkylamíny:> 5000 mg / kg

LD50, orálne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0):> 5000 mg / kg

LD50 dermálne, potkan / králik: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LD50, dermálne, potkan / králik pre superfosfát:> 2000 mg / kg (králik)

LD50, dermálne, potkan / králik pre kyselinu boritú:> 2000 mg / kg (králik)

LD50, dermálne, potkan / králik pre C16-18 alkylamíny:> 2000 mg / kg (potkan)

LD50, dermálne, potkan / králik pre minerálny olej (CAS 64742-65-0):> 5000 mg / kg (králik)

LD50 inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC50, inhalačne, potkan pre superfosfát:> 5 mg / l (4 h, prach)

LC50, inhalačne, potkan pre kyselinu boritú:> 2,03 mg / l (5 h)

LD50, inhalačne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg / l (4 h, aerosól)

##### Žieravosť / dráždivosť pre kožu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Dráždi pokožku a sliznicu - síran meďnatý

Dráždi pokožku - C16-18 alkylamíny

##### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí - superfosfát (OECD 405)

Zle sa vstrebáva neporušenou kožou. Nie je dráždivá - kyselina boritá

Dráždivé účinky na oči - síran meďnatý

##### Respiračná / kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

nie je senzibilizujúci - superfosfát (OECD 429)

##### Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Negatívne - superfosfát (OECD 471)

Negatívne - síran meďnatý (test na bunkách cicavcov)

Negatívne - síran meďnatý (bakteriálna mutagenita, Escherichia coli)

Negatívne - C16-18 alkylamíny (OECD 471, in vitro, baktérie)

## Cererit s guánom

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

### Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

NOAEL: 750 mg / kg telesnej hmotnosti / deň - superfosfát (orálne, ECD 422)

Kyselina boritá - Štúdia kŕmenie potkanov, myší a psov vysokými dávkami preukázali vplyv na plodnosť a semenníky. Štúdie vysokých dávok u potkanov, myší a králikoch preukázali vývojové účinky na plod, vrátane úbytku hmotnosti plodu a menších odchýlok na skeletu. Podané dávky boli mnohokrát vyššie ako tá, ktoré by boli za normálnych okolností vystavení ľuďia. Epidemiologické štúdie na človeku ukazujú, že nedošlo k zvýšeniu pľúcnej choroby z povolania v populáciách s chronickými expozíciami prachom kyseliny boritej a boritanu sodného. Nedávna epidemiologická štúdia za normálnych podmienok expozície prachom boritanom neuviedla žiadny vplyv na plodnosť.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

NOAEL: 250 mg / kg telesnej hmotnosti / deň - superfosfát (orálne, 28 dní, OECD 422)

Toxicita pre tráviaca sústava, imunitný systém a pečeň - C16-18 alkylamíny

NOAEL: 3,25 mg / kg telesnej hmotnosti - C16-18 alkylamíny (orálne, potkan)

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí - C16-18 alkylamíny

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi ustanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

### 12.1 toxicita:

LC50, 96 hod., Ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC50, 96 hod., Labeo avanské (Labeo Rohit): 3460 ppm - superfosfát

LC50, 96 hod., Katla obyčajná (Catla Catla): 2620 ppm - superfosfát

LC50, 96 hod., Příkladná indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát

LC50, 96 hod., Kapor obyčajný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát

LC50, 96 hod., Tlamoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát

LC50, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): 456 mg / l - kyselina boritá

NOEC, 87 d., Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): > = 2,1 mg / l - kyselina boritá

LC50, 96 hod. : 0,1-2,5 mg / l - síran meďnatý

LC50, 96 hod., Daní pruhované (Danio rerio): 0,88 mg / l - C16-18 alkylamíny

LL50, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

LC50, 96 hod., Slničnica veľkoplutvá (Lepomis macrochirus): 44,3 mg / l - dimolybdenan diamónny

EC50, 48 hod., Dafnie: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC50, 72 hod., Perloočko (Daphnia carinata): 1790 mg / l - superfosfát

EC50, 24 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 319,8 mg / l - kyselina boritá

## Cererit s guánom

NOEC, 14 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 18 mg / l - kyselina boritá  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,024 mg / l - síran meďnatý  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,13 mg / l - C16-18 alkylamíny  
NOEC, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,013 mg / l - C16-18 alkylamíny

LL50, 48 hod., Blešivec obyčajný (Gammarus pulex): > 10000 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
NOEL, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 10 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 79 mg / l - dimolybdenan diamónny

IC50, 72 hod., Riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC50, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 87,6 mg / l - superfosfát  
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg / l - superfosfát  
NOEC, 10 d., Zelená riasa (Cyclotella Cryptic): 10 mg / l - kyselina boritá  
EC50, 4 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,1 mg / l - síran meďnatý  
EC50, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg / l - C16-18 alkylamíny  
NOEL, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > = 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:

Pre anorganické látky sa neuvádza.  
C16-18 alkylamíny -> 70% za 28 dní (OECD 301D)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Ide o zmes anorganických látok, u ktorých sa bioakumulácia nepredpokladá.  
C16-18 alkylamíny - BCF -> 500

### 12.4 Mobilita v pôde:

nestanovený

superfosfát - dobrá rozpustnosť vo vode. S ohľadom na vlastnosti tejto látky - potenciálne nízka adsorpcia

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je látkou PBT.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi:** Zvyšky hnojiva (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) využiť na účel hnojenie napr. pri ďalšej aplikácii, alebo je zapracovať do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.

**Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:** Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

## Cererit s guánom

**Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním:** Obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu (katalógové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

**Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi:** Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: zákon č. 185/2001 Zb., O odpadoch, v platnom znení a jeho vykonávacie vyhlášky.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** nemá

**14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu:** nemá

**14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené

**14.4 Obalová skupina:** nestanovené

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

nestanovený

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného**

Zákon č. 350/2011 Zb. O chemických látkach a chemických zmesiach, v znení neskorších predpisov

Nariadenia vlády č. 361/2007, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č. 185/2001 Zb. O odpadoch v znení neskorších predpisov

Zákon č. 254/2001 Zb. O vodách v znení neskorších predpisov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Pre látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:**

Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

## Cererit s guánom

### Kľúč alebo legenda k skratkám:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1  
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kat. 4  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečná pri vdýchnutí, kat. 1  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kat. 1  
Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, kat. 2  
Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kat. 1B  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, kat. 2  
M - Multiplikačný faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PEL - prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit

CLP - Nariadenie č. 1272/2008 / EC

REACH - Nariadenie č 1907/2006 / EC

PBT - Látka perzistentné, bioakumulujúci sa a toxická zároveň

vPvB - Látka veľmi perzistentné a veľmi bioakumulujúci sa

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátne a európskej legislatívy, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

### Zoznam príslušných výstražných upozornení a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H302 - Škodlivý po požití

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

P280 - Používajte ochranné okuliare / tvárový štít.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM / lekára.

### Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

### Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.