

Verze č.: 4

Datum vydání: 24.5.2013

Datum revize: 21.11.2022, revidovaná verze z 18.5.2017

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

- Cererit s guánem – univerzální NPK 6-7-7
- Cererit s guánem – na jehličnany NPK 4-5-19
- Cererit s guánem – na ovocné stromy NPK 6,5-8,5-8,5
- Cererit s guánem – na cibuli a česnek NPK 5-5-14
- Cererit s guánem – na jahody NPK 6-8,5-8
- Cererit s guánem - na brambory NPK5-6,5-15
- Cererit s guánem – Podzim NPK 3-3-19

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi: kombinované hnojivo

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití látky nebo směsi:

Vícesložkové bezchloridové hnojivo NPK. Použití se liší poměrem živin NPK

##### Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známa.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **FORESTINA s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Mnichov 129, 386 01 Mnichov**

Identifikační číslo (IČO): 260 157 81

Telefon: 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

**Tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02**

(nepřetržitá telefonická informační služba)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1; H318

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



## Cererit s guánem

**Signální slovo:**

Nebezpečí

**Složky směsi k uvedení na etiketě:**

Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylaminy.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

*(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)*

### 2.3. Další nebezpečnost

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:**

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:**

Nejsou známé.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Směs anorganických látek, alkylaminu, bentonitu a minerálního oleje.

**Složky směsi klasifikované jako nebezpečná****Superfosfát**

Obsah: max. 26,15 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registrační číslo: 01-2119488967-11-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Eye Dam. 1; H318

**Kyselina boritá**

Obsah: < 0,3 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

## Cererit s guánem

---

Číslo CAS: 10043-35-3  
Číslo ES (EINECS): 233-139-2  
Název podle registrace: boric acid  
Registrační číslo: 01-2119486683-25-XXXX

### **Klasifikace podle 1272/2008:**

Repr. 1B; H360FD  
Specifické koncentrační limity: C  $\geq$  5,5%: Repr. 1B; H360FD

### **Síran měďnatý**

Obsah: max. 0,033 %  
Indexové číslo: 029-004-00-0  
Číslo CAS: 7758-98-7  
Číslo ES (EINECS): 231-847-6  
Registrační číslo: zatím není k dispozici

### **Klasifikace podle 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 alkylaminy**

Obsah: max. 0,02 %  
Indexové číslo: neuvedeno  
Číslo CAS: 90640-32-7  
Číslo ES (EINECS): 292-550-5  
Registrační číslo: 01-2119473799-15-XXXX

### **Klasifikace podle 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

### **Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:**

#### **Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný**

Obsah: max. 0,1 %  
Indexové číslo: 649-474-00-6  
Číslo CAS: 64742-65-0  
Číslo ES (EINECS): 265-169-7  
Registrační číslo: 01-2119471299-27-XXXX

### **Klasifikace podle 1272/2008:**

není klasifikován jako karcinogenní vzhledem k poznámce L  
Poznámka L dle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

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

Obsah: max. 0,0181 %  
Indexové číslo: neuvedeno  
Číslo CAS: 27546-07-2  
Číslo ES (EINECS): 248-517-2

## Cererit s guánem

Registrační číslo: 01-2119486945-19-XXXX

### Klasifikace podle 1272/2008:

není klasifikován

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

#### Při nadýchání:

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

#### Při zasažení očí:

Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

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

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva:

Silný proud vody, prášková hasiva

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

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

## Cererit s guánem

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.  
Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Vícesložkové hnojivo určené k základnímu hnojení a k přihnojování během vegetace.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

Sádra:

PEL pro celkovou koncentraci 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 minerální (aerosol):

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

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

Dimolybdenan diamonný:

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

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

PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>

## Cererit s guánem

---

### Hodnoty DNEL a PNEC:

Superfosfát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 17,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 10,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,1 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg/l

Mořská voda - 0,17 mg/l

Přerušované uvolňování - 17 mg/l

Čistírny odpadních vod (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodní sediment - neuvedeno

Mořský sediment - neuvedeno

Půda - neuvedeno

Potravní řetězec - žádný účinek

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,3 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 392 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 4,15 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 196 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,98 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l

Mořská voda - 2,9 mg/l

Přerušované uvolňování - 13,7 mg/l

Čistírny odpadních vod (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodní sediment - neuvedeno

Mořský sediment - neuvedeno

Půda - 5,7 mg/kg

Potravní řetězec - žádný účinek

C16-18 alkylaminy:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,38 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,09 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 40 µg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l

Mořská voda - 0,026 µg/l

Přerušované uvolňování - 1,6 µg/l

Čistírny odpadních vod (ČOV) - 550 µg/l

Sladkovodní sediment - 179,4 µg/kg

Mořský sediment - 17,94 µg/kg

Půda - 10 mg/kg

Potravní řetězec - 0,22 mg/kg potravy

## Cererit s guánem

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:

DNEL:

Zatím nejsou k dispozici

PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

Dimolybdenan diamonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 19,79 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Nebezpečí pro oči/Lokální účinky - žádný účinek

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 6,02 mg/kg/den

Spotřebitelé/Nebezpečí pro oči/Lokální účinky - žádný účinek

PNEC:

Sladká voda - 22,5 mg/l

Mořská voda - 3,37 mg/l

Přerušované uvolňování - neuvedeno

Čistírný odpadních vod (ČOV) - 38,45 mg/l

Sladkovodní sediment - 40050 mg/kg

Mořský sediment - 3510 mg/kg

Půda - 16,83 mg/kg

Potravní řetězec - nestanoveno

### 8.2. Omezování expozice

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).

#### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

#### Ochrana očí:

ochranné brýle nebo obličejový štít

#### Ochrana rukou:

ochranné pracovní rukavice

#### Ochrana celého těla:

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

#### Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné

Barva: šedé granule 1 - 5 mm + hnědé pelety

Zápach: typický zápach po org.hnojivu

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

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

Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno

## Cererit s guánem

Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
Bod vzplanutí: není hořlavina  
Hořlavost: nehořlavá  
Meze výbušnosti: není látkou výbušnou  
Tlak par při 20°C: nestanoveno  
Hustota par: nestanovena

Hustota při 20°C: nestanovena  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
Teplota samovznícení: není hořlavina  
Teplota rozkladu: nestanovena  
Viskozita při 20°C: nestanovena

Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina  
Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

### 9.2. Další informace

nestanoveno

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okují na hnojivo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Přestože je směs klasifikována pouze jako žíravá pro oči, může dlouhodobý nebo opakovaný přímý kontakt s kůží nebo dýchacími cestami způsobit jejich mírné podráždění.

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, orálně, potkan pro superfosfát: 5000-6000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro kyselinu boritou: >2600 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro síran měďnatý: 300 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg



## Cererit s guánem

LD50 dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici  
LD50, dermálně, potkan/králík pro superfosfát: >2000 mg/kg (králík)  
LD50, dermálně, potkan/králík pro kyselinu boritou: >2000 mg/kg (králík)  
LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)  
LD50, dermálně, potkan/králík pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králík)  
LD50 inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici

LC50, inhalačně, potkan pro superfosfát: >5 mg/l (4 h, prach)  
LC50, inhalačně, potkan pro kyselinu boritou: >2,03 mg/l (5 h)  
LD50, inhalačně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
Dráždí kůži a sliznici - síran měďnatý  
Dráždí kůži - C16-18 alkylaminy

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje vážné poškození očí - superfosfát (OECD 405)  
Špatně se vstřebává neporušenou kůží. Není dráždivá - kyselina boritá  
Dráždivé účinky na oči - síran měďnatý

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
není senzibilizující - superfosfát (OECD 429)

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
Negativní - superfosfát (OECD 471)  
Negativní - síran měďnatý (testování buněk savců)  
Negativní - síran měďnatý (bakteriální mutagenita, Escherichia coli)  
Negativní - C16-18 alkylaminy (OECD 471, in vitro, bakterie)

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti/den - superfosfát (orálně, ECD 422)  
Kyselina boritá - Studie krmení potkanů, myší a psů vysokými dávkami prokázaly vliv na plodnost a varlata. Studie vysokých dávek na potkanech, myších a králíciích prokázaly vývojové účinky na plod, včetně úbytku hmotnosti plodu a menších odchylek na skeletu. Podané dávky byly mnohokrát vyšší než ta, které by byli za normálních okolností vystaveni lidé. Epidemiologické studie na člověku ukazují, že nedošlo ke zvýšení plicní nemoci z povolání v populacích s chronickými expozicemi prachem kyseliny borité a boritanu sodného. Nedávná epidemiologická studie za normálních podmínek expozice prachem boritanu nevedla žádný vliv na plodnost.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den - superfosfát (orálně, 28 dní, OECD 422)  
Toxicita pro trávicí soustava, imunitní systém a játra - C16-18 alkylaminy  
NOAEL: 3,25 mg/kg tělesné hmotnosti - C16-18 alkylaminy (orálně, potkan)

## Cererit s guánem

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
Klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí - C16-18 alkylaminy

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou známy.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

### 12.1. Toxicita

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohita): 3460 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Katla obecná (Catla catla): 2620 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Příčnoustka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Tlamoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 456 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 87 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss):  $\geq 2,1$  mg/l - kyselina boritá

LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 0,1-2,5 mg/l - síran měďnatý

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas):  $> 100$  mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 44,3 mg/l - dimolybdenan diamonný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Peroloočko (Daphnia carinata): 1790 mg/l - superfosfát

EC<sub>50</sub>, 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 319,8 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 14 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 18 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,024 mg/l - síran měďnatý

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,013 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL<sub>50</sub>, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex):  $> 10000$  mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 10 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata):  $>87,6$  mg/l - superfosfát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg/l - superfosfát

NOEC, 10 d., Zelená řasa (Cyclotella cryptica): 10 mg/l - kyselina boritá

EC<sub>50</sub>, 4 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 0,1 mg/l - síran měďnatý

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEL, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata):  $\geq 100$  mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky se neuvádí.

C16-18 alkylaminy -  $>70$  % za 28 dní (OECD 301D)

## Cererit s guánem

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Jedná se o směs anorganických látek, u kterých se bioakumulace nepředpokládá.  
C16-18 alkylaminy - BCF - >500

### 12.4. Mobilita v půdě

nestanoveno

superfosfát - dobrá rozpustnost ve vodě. S ohledem na vlastnosti této látky - potenciálně nízká adsorpce

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou PBT a vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** Zbytky hnojiva (prach, částečně rozpadlé granule, zvlhlé hnojivo atd.) využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zapracovat do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

**Doporučený postup odstraňování obalů zbavených výrobku důkladným vyklepáním:** Obaly je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci (katalogové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nemá

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

nemá

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nestanoveno

## Cererit s guánem

### 14.4. Obalová skupina

nestanoveno

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nestanoveno

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Byla provedena kompletní revize bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kat. 4

Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kat. 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2

M - Multiplikační faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Cererit s guánem

---

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  
vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti použitých v oddílu 3:

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost a plod v těle matky

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

### Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.

Konec bezpečnostního listu