

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

Datum vyhotovení: 3.6.2013

Datum revize: 22.11.2016, revidovaná verze z 10.12.2015

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: Cererit s guánem
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné
CAS No: přípravek/směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: vícesložkové bezchloridové hnojivo, dusík, fosfor a draslík.
Použití se liší poměrem živin N:P:K:

- 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

Nedoporučená užití: nedefinováno

- 1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu
Název společnosti: FORESTINA s.r.o.
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01
Telefon / fax / GSM: 383 312 711
E – mail: info@forestina.cz
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace:
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
- Obecné informace o
první pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP): Eye Dam. 1; H318

- 2.2 **Prvky označení:**
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě: Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylaminy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

Standardní věty o nebezpečnosti: H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít. P101 – Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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.

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 známy.

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

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název: Cererit s guánem

Směs anorganických látek, alkylaminu, bentonitu a minerálního oleje

3.2.1 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: max. 0,36 %
Indexové číslo: 005-007-00-2
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 3/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

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

3.2.2 Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:

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

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; (NH₄)₂Mo₂O₇

Obsah: max. 0,0181 %
Indexové číslo: neuvedeno
Číslo CAS: 27546-07-2
Číslo ES (EINECS): 248-517-2
Registrační číslo: 01-2119486945-19-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008: není klasifikován

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a H-vět je uveden v oddílu 16

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

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:

plný 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.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

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:

Název složky: **Sloučeniny molybdenu, jako Mo**

CAS: není

PEL: 5 mg/m³

NPK-P: 25 mg/m³

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže

PEL/NPK-P (mg/m³): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m³

PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

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

Zápach: bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 4,5 - 5,5
Teplota tání při 101,3
kPa: nestanoveno
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: nemá
Oxidační vlastnosti: nestanoveno

9.2 Další informace: nestanoveny

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 toxikologických účincích:

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: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Pro anorganické látky se neuvádí.

12.3 Bioakumulační potenciál: Jedná se o směs anorganických látek, u kterých se bioakumulace nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě: nestanoveno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: není látkou PBT a vPvB

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné.

Další údaje: Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID): Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

14.1 UN číslo: není přiděleno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není přidělen

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4. Obalová skupina: nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: 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.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 8/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení 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, 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)

Směrnice Rady č. 67/548/EHS o sblížení zákonů, jiných právních předpisů a administrativních opatření o klasifikaci, balení a značení nebezpečných látek

Směrnice Rady č. 1999/45/ES sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

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: Doplnění ODDÍLU 2 (P-pokyny).

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

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 a pokynů pro bezpečné zacházení:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 9/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
název přípravku: Cererit s guánem

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

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.