

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Popis směsi:

kombinované hnojivo; vícesložkové bezchloridové hnojivo NPK se sírou, hořčíkem a stopovými prvky (bórem, molybdenem, mědí a zinkem)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Hnojivo určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou a k přihnojování během vegetace.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ZZN Polabí, a.s.

K Vinici 1304

280 02 Kolín V

Česká republika

tel: +420 321 770 111

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@zzipolabi.cz

Výrobce: Lovochemie, a.s., Tereziánská 57, Lovosice, tel.: 416 561 111, E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podnikový dispečink výrobce: 416 563 441, 736 507 221. Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

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

Eye Dam 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

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

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

*složky směsi k uvedení na etiketě
standardní věty o nebezpečnosti
pokyny pro bezpečné zacházení*

Obsahuje superfosfáty a C16-18 alkylaminy.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P315 - Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

2.3 Další nebezpečnost

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona musí být takto nakládáno. Hnojivo a jeho zbytky mají nepříznivý vliv na na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs anorganických látek, alkylaminu, bentonitu a minerálního oleje.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Superfosfáty	8011-76-5 232-379-5 neuvedeno	01-2119488967- 11-XXXX	≤ 26,15	Eye Dam. 1; H318
Kyselina boritá	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	01-2119486683- 25-XXXX	≤ 0,36	Repr. 1B; H360FD*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Síran měďnatý	7758-98-7 231-847-6 029-004-00-0	zatím není k dispozici	≤ 0,033	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 M (Acute) =10 Aquatic Chronic 1; H410
C16-18-Alkylaminy	90640-32-7 292-550-5 neuvedeno	01-2119473799- 15-XXXX	≤ 0,02	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 M(Acute)=10 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic)=10

*) Látka má specifické koncentrační limity: Repr. 1B; H360FD: C >= 5,5%:

3.2.2 Složky směsi s limity v pracovním prostředí

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	01-2119471299- 27-XXXX	≤ 0,1	není klasifikován **
Dimolybdenan diamonný; (NH ₄) ₂ Mo ₂ O ₇	27546-07-2 248-517-2 neuvedeno	01-2119486945- 19-XXXX	≤ 0,0181	není klasifikován

**) 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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc a předat informace uvedené v tomto bezpečnostním listu. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (očního lékaře).

Při požití

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach z 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

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud, prášková hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Vyhňte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyčistěte kontaminovaný prostor a zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména kontaminaci podzemních a povrchových vod. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

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

Hnojivo skladujte v suchu, v dobře větratelných skladech a odděleně od krmiv, potravin a nápojů. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Volně ložené hnojivo se skladuje ve skladech v hromadách do maximální výšky 6 metrů, od sebe vzdálených minimálně 1 metr, nebo v odděleních (boxech). Hromady a oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1 m nebo na paletách maximálně ve dvou vrstvách. 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 vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Prach hnojiva:

PEL/NPK: doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m³

Sádra

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL_c): 10,0 mg/m³

Kyselina fosforečná

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL_c): 1 mg/m³

NPK-P pro celkovou koncentraci prachu: 2 mg/m³

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) respektive kůži.

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (jako Oleje minerální (aerosol)):

PEL: 5 mg/m³; NPK: 10 mg/m³

Dimolybdenan diamonný

PEL: 5 mg/m³; NPK-P: 25 mg/m³

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Kyselina fosforečná

Limitní hodnoty - 8 hod. = 1 mg/m³.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 2 mg/m³.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Superfosfát								CAS: 8011-76-5
DNEL								
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota			
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	3,1 mg/m ³			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	17,4 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	0,9 mg/m ³			
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	10,4 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	2,1 mg/kg/den			
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1,7 mg/l	0,17 mg/l	17 mg/l	10 mg/l	nestanoven	nestanoven	nestanoven	nestanoven	žádný účinek
Kyselina boritá								ES: 231-753-5
DNEL								
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota			
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	8,3 mg/m ³			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	392 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	4,15 mg/m ³			
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	196 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	0,98 mg/kg/den			
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
2,9 mg/l	2,9 mg/l	13,7 mg/l	10 mg/l	nestanoven	nestanoven	nestanoven	5,7 mg/kg	žádný účinek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Dimolybdenan diamonný							CAS: 27546-07-2		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		19,79 mg/m ³	
Pracovníci		Nebezpečí pro oči		Lokální účinky				žádný účinek	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		5,9 mg/m ³	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		6,02 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Nebezpečí pro oči		Lokální účinky				žádný účinek	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
22,5 mg/l	4,03 mg/l	nestanovené	38,45 mg/l	40050 mg/kg	4190 mg/kg	nestanovené	16,83 mg/kg	nestanovené	
C16-18-Alkylaminy							CAS: 90640-32-7		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,38 mg/m ³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,09 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		40 µg/kg/den	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,035 mg/m ³	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,26 µg/l	0,026 µg/l	1,6 µg/l	550 µg/l	3,76 mg/kg	0,376 mg/kg	nestanovené	10 mg/kg	0,22 mg/kg potravy	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:							CAS: 64742-65-0		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2,7 mg/m ³	
Pracovníci		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		5,6 mg/m ³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,74 mg/kg/den	
PNEC				Potravní řetězec: 9,33 mg/kg potravy					
8.2 Omezování expozice									

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na nejnižší možné úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků. Používejte pouze v dobře větraných prostorách (místní odvětrávání, lokální odsávání, apod.).

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti prachu, filtr pro zachycení pevných částic). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.
<i>Ochrana rukou</i>	Používejte ochranné rukavice.
<i>Ochrana očí a obličeje</i>	Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
<i>Ochrana kůže</i>	Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	pevná látka, granule 1-5 mm
Barva	šedá
Zápach (vůně)	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	4,5-5,5 (10% roztok)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze dolní výbušnosti	nestanoveno
Meze horní výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	částečně rozpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

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 okujů 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

- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici <ul style="list-style-type: none">• superfosfát: 5000-6000• kyselina boritá: >2600• síran měďnatý: 300• C16-18 alkylaminy: > 5000• minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici <ul style="list-style-type: none">• superfosfát: >2000 (králík)• kyselina boritá: >2000 (králík)• C16-18 alkylaminy: > 2000 (potkan)• minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 (králík)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/l)	data pro směs nejsou k dispozici <ul style="list-style-type: none">• superfosfát: >5 (4 h, prach)• kyselina boritá: >2,03 (5 h)• minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,81 (4 h, aerosol)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

síran měďnatý: dráždí kůži a sliznici

C16-18 alkylaminy: dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

superfosfát: způsobuje vážné poškození očí (OECD 405)

síran měďnatý: dráždivé účinky na oči

kyselina boritá: špatně se vstřebává neporušenou kůží, není dráždivá

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

superfosfát: není senzibilizující (OECD 429)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

superfosfát: negativní (OECD 471)

síran měďnatý: negativní (testování buněk savců)

síran měďnatý: negativní (bakteriální mutagenita, Escherichia coli)

C16-18 alkylaminy: negativní (OECD 471, in vitro, bakterie)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

superfosfát: NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně, OECD 422)

Kyselina boritá - Studie krmení potkanů, myši a psů vysokými dávkami prokázaly vliv na plodnost a varlata. Studie vysokých dávek na potkanech, myších a králících 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.

superfosfát: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně, 28 dní, OECD 422)

C16-18 alkylaminy: toxicita pro trávicí soustava, imunitní systém a játra

C16-18 alkylaminy: NOAEL: 3,25 mg/kg tělesné hmotnosti (orálně, potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

C16-18 alkylaminy: nebezpečné při vdechnutí

Další informace

Přestože je směs klasifikována pouze jako žíravá pro oči, může dlouhodobý nebo opakovaný přímý kontakt s kůží nebo dýchacími cestami způsobit jejich mírné podráždění. Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohita): 3460 ppm – superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Katla obecná (Catla catla): 2620 ppm – superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Příčnoústka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm – superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 3900 ppm – superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Tlāmoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm – superfosfát

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

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

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

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

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

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 44,3 mg/l - dimolybdenan diamonný

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

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

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

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

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,024 mg/l - síran měďnatý

EC₅₀, 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

LL₅₀, 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)

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 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

EC₅₀, 4 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 0,1 mg/l - síran měďnatý

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Pro anorganické látky se neuvádí.

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

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 pro směs.

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

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB,

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odpad a obaly od chemikálií odstraňte v souladu s platnými evropskými a místními předpisy. Odpad a obaly od chemikálií předejte oprávněné osobě pro nakládání s odpady. Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Odpad a obaly od chemikálií skladujte odděleně a v souladu s evropskými a místními předpisy. Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 03 03* - Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Možný kód odpadu 15 01 02 - Plastové obaly

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

- ostatní přeprava není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód není
- bezpečnostní značka není
- identifikační číslo nebezpečnosti není
- omezení pro tunely není

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku není

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kat. 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, 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.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0
Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **Cererit GSH NPK 8-13-11**

P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P315	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.