


Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit

Forma: zmes; pevné skupenstvo

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

Identifikované použitie: hnojivo. Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK so sírou, horčíkom a stopovými prvkami (bórom, molybdénom, meďou a zinkom) určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou a k prihnojovaniu počas vegetácie.

Neodporúčané použitia: použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: AGRO CS a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Identifikačné číslo: 64829413

Kontakty: telefón/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

www.agrocs.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

agro@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: ntic@ntic.sk

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1; H318 Spôsobuje

vážne poškodenie očí

2.2 Prvky označovania

Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Názov zmesi:

Cererit

Výstražný piktogram:




GHS05

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky uvedené na štítku: Superfosfát; Kyselina boritá

Výstražné upozornenia:

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P305 + P351+ P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne

(Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené pri označení výrobku určeného pre profesionálne použitie.)

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozsypanom výrobku.

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

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. (Vodný zákon) a podľa tohto zákona s ním musí takto zaobchádzať.

Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes obsahuje látku, ktorá podlieha nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV: kyselina boritá, CAS: 233-139-2 v množstve $\leq 0,36$ hmot. %.

Zmes obsahuje látku uvedenú v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH), položka 30: kyselina boritá, CAS: 233-139-2 v množstve $\leq 0,36$ hmot. %.

Zmes však spĺňa požiadavky prílohy XVII. a je možné ju uvádzať na trh pre širokú verejnosť i profesionálnych užívateľov.

Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií stanovených nariadením Komisie delegovaným (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.


3. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky


Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúci aj nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné.

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Superfosfát	≤ 26,15	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	8011-76-5 232-379-5 není 01-2119488967-11
Klasifikácia látky podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye Dam. 1; H318 ^[5]			
Kyselina boritá	≤ 0,36	CAS: ES: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	233-139-2 10043-35-3 005-007-00-2 01-2119486683-25
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Repr. 1B; H360FD Špecifický koncentračný limit: Repr. 1B; H360FD >5,5 ATE, orálny: >2950 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne:> 500 ATE, dermálny:> 2000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne:> 1100 ATE, inhalačný (aerosol): >2,03 mg.l ⁻¹ (experimentálny údaj) – nie je hodnotené ako akútne toxický dle CLP Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne:> 1,5 M - nie je ^[4]			
Síran meďnatý	≤ 0,033	CAS: ES: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	029-004-00-0 231-847-6 7758-98-7 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; M (acute) = 10 Špecifický koncentračný limit: nie je ATE, orálny: = 300 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne: 500 ATE, dermálny:> 2000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne:> 1100 ATE, inhalačný (aerosol): >5 mg.l ⁻¹ (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne:> 1,5 ^[4]			
C16-18-alkylaminy	≤ 0,02	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	90640-32-7 292-550-5 nie je 01-2119473799-15
Klasifikácia látky podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M(acute) = 10; M(chronic) = 10 ^[5]			
Destiláty (ropné), odparafínované rozpušťadlom, ťažké, parafínové ^[2]	≤ 0,1	CAS: ES: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna na základe poznámky L Note L: Klasifikácia látky ako karcinogénnej nie je povinná, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 3% hmotnosti extraktu dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346. ATE, orálny: >5000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne: > 500 ATE, dermálny:> 5000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne: > 1100 ATE, inhalačný: >5,53 mg.l ⁻¹ (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne:> 1,5 M - nie je ^[4] ^[5]			

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Dimolybdénan amónny ^[2]	≤ 0,0181	CAS:	27546-07-2
		ES:	248-517-2
		Indexové číslo:	nie je
		Registračné číslo REACH:	01-2119486945-19
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)^[1]: látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná^[5]			

M = M-koeficient

ATE = odhad akútnej toxicity

SCL = špecifický koncentračný limit

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhý zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

v každom prípade sa vyvarovať chaotického konania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zastavenie dýchania - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je nutné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

Pri vdýchnutí:

prerušiť expozíciu. Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

Pri styku s pokožkou:

odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté široko otvorené oko, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Podat' cca 0,2 litra vody. Nikdy nepodávať nič ústami osobe v bezvedomí, alebo ak má kŕče.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.


4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Príznaky: bolesť, slzenie, začervenanie, poruchy videnia. Prach granulovaného hnojiva v závislosti od koncentrácie dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

4.3 Údaj o akejkoližvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Dekontaminácia. Liečba: symptomatická.

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: výrobok nehorí. Výber vhodného hasiace prostriedky je možné podriaďovať potrebám hasenie horiacich materiálov a okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozplavovaniu výrobku.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výrobok sa môže rozpúšťať v odpadovej hasebné vode a znečisťovať ju. Hasiacu vodu zbierajte oddelene a zabráňte jej úniku do kanalizácie alebo vodných tokov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarom odevu (podľa STN EN 469) a s pretlakovým dýchacím aparátom. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prašného aerosolu. Uzavreté priestory vetrať. Odstrániť možné zdroje zapálenia. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky. Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O úniku väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správca kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozsypaný výrobok odsasť, zmiest', zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. zvyšky hnojivá zapracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

Hnojivo po záruke umiestniť do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické opatrenia:


uchovávať v pôvodnom obale. Uzavreté priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Podlahy znečistené výrobkom môžu byť po zvlhčení vodou klzké. Nejedzte, nepite a nefajčíte v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

pri práci s výrobkom obmedziť jeho neúčinný rozptyl do pôdy alebo prienik do vody. Nevyužitelný odpad výrobku odstraňovať zapracovaním do kompostu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

vetraných miestach. Balené hnojivo 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. Musia byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojív. Skladuje sa oddelene od iných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na obale alebo príbalovom letáku.

Riešenia špecifická pre priemyselny sektor

Nie sú k dispozícii.

8. Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, príloha č.1):

Oleje minerálne (kvapalnú aerosól, dymy); NPEL P: 1 mg.m⁻³ NPEL K: 2 mg.m⁻³

Dimolybdénan amónny (Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo)); NPEL P: 5 mg.m⁻³

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

Hodnoty DNEL/ PNEC

Dostupne údaje

Názov látky	Superfosfát			
Číslo CAS	8011-76-5			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,1
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	17,4
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	2,1
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,9
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	10,4

Dátum zostavenia:
21. 08. 2017 (prvé vydanie,
verzia 1.0)
Dátum zmeny:
žiadna nevytvorená
Dátum revízie:
30. 11. 2020 (1. revízia, verzia
1.1; nahrádza verziu 1.0)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

*podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878*



Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Cererit**

Názov látky	Kyselina boritá			
Číslo CAS	10043-35-3			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	8,3
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	392
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,98
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	4,15
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	196

Názov látky	C16-18-alkylaminy			
Číslo CAS	90640-32-7			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,38
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,09
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (µg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	40
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

Názov látky	Dimolybdénan amónny			
Číslo CAS	27546-07-2			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	19,76
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

DNEL / DMEL	spotrebitelia			
	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	6,02
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5,9
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

PNEC	Superfosfát (CAS: 8011-76-5)
sladká voda	1,7 mg/l
morská voda	0,17 mg/l
sporadický/ občasný únik	17 mg/kg
čistiareň odpadových vôd	10 mg/kg

PNEC	Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)
sladká voda	2,9 mg/l
morská voda	2,9 mg/l
sporadický/ občasný únik	13,7 mg/kg
čistiareň odpadových vôd	10 mg/kg
pôda	5,7 mg/kg

PNEC	C16-18-alkylaminy (CAS: 90640-32-7)
sladká voda	0,26 µg/l
morská voda	0,026 µg/l
sporadický/ občasný únik	1,6 µg/kg
čistiareň odpadových vôd	550 µg/kg
pôda	10 mg/kg
sladkovodné sedimenty	179,4 µg/kg
morský sediment	17,94 µg/kg
orálne predátori	0,22 mg/kg

PNEC	Destiláty (ropné), odparafinované rozpušťadlom, ťažké, parafinové (CAS: 64742-65-0)
orálne predátori	9,33 mg/kg

PNEC	Dimolybdénan amónny (CAS: 27546-07-2)
sladká voda	22,5 mg/l
morská voda	4,03 mg/l
sporadický/ občasný únik	nie je stanovené
čistiareň odpadových vôd	38,45 mg/l
pôda	16,83 mg/kg
sladkovodné sedimenty	40050 mg/kg
morský sediment	4190 mg/kg
orálne predátori	nie je stanovené


8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom. Zabezpečiť, aby v blízkosti pracoviska bola tečúca voda pre potrebu výplachu oka, očná alebo bezpečnostná sprcha. Ak je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Koncentrácia prachu v ovzduší musia byť udržiavaná na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod.).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Aplikujte bežnú priemyselnú prax: pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce a pred prestávkami dôkladne umyť ruky, predlaktia a tvár vodou a mydlom, ošetríte vhodným

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

reparačným krémom.

Zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý.

Vyhodnoťte riziko expozície v danej situácii.

a) Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite respirátor alebo masku proti prachu (EN 143, EN 149).

b) Ochrana očí

Ak existuje riziko možnej expozície očí výrobkom, použite ochranné okuliare (EN 166).

c) Ochrana rúk

Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice (EN 374).

d) Ochrana kože

Ochranný pracovný odev (EN 340) a pracovná obuv (EN 347).

e) Tepelné nebezpečenstva

Nepredpokladá sa.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia. V prípade potreby odstráňte odpad hnojivá aplikácií na pôdu alebo zapracovaním do kompostu.

9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo: pevné, granule 1-5 mm
- b) Farba: šedá
- c) Zápach: bez zápachu
- d) Teplota topenia/tuhnutia: nie je stanovaná
- e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: pevná látka
- f) Horľavosť : nie je rizikový horľavosťou; netvorí výbušné zmesi so vzduchom
- h) Teplota vzplanutia: nie je stanovaná
- i) Teplota samovznietenia: nie je stanovaná
- j) Teplota rozkladu: nie je stanovaná
- k) Hodnota pH: 4,5 – 5,5 (10% vodný roztok)
- l) Kinematická viskozita: pevné skupenstvo
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): zmes, nie je relevantné
- o) Tlak pár: nie stanovené
- p) Hustota a/alebo relatívna hustota: nie je stanovaná
- q) Relatívna hustota pár: nie relevantné
- r) Vlastnosti častíc: granule 1-5 mm

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC: 0 kg.kg⁻¹

Rozpustnosť vo vode (20°C): čiastočne rozpustný

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita


Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Účinky vlhkosti. V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach sa treba vyhnúť spadu žeravých okují na hnojivo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silná redukčná činidlá, silné kyseliny a silné zásady, horľavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíka, oxidy síry.

11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 Zmes

Pri zmesi sú vyhodnotené nasledujúce triedy nebezpečnosti podľa postupov stanovených v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základe informácií o obsiahnutých látkach. Testy pre celú zmes nie sú k dispozícii.

- a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická;
- b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako spôsobujúci vážne poškodenie očí/ podráždenie očí;
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,
- e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;
- f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,
- g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,
- j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi

Superfosfát, CAS: 8011-76-5

a) akútna toxicita:

LD50 (orálne, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 425)

LD50 (dermálne, potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)

LC50 (inhalačne, potkan): > 5 mg.l⁻¹ vzduchu (OECD 403)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;

b) žieravosť / podráždenie kože:

účinky na kožu kráľika: nedráždi kožu. (OECD 404)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

oko – králik, ireverzibilné účinky na oko (OECD 405)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: vážne poškodenie

očí/podráždenie očí, kategória 1; spôsobuje vážne poškodenie očí

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:

koža – myš: nevyvoláva senzibilizačné účinky (OECD 429)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:

látka nevykazuje mutagénne účinky na zárodočné bunky

f) karcinogenita:


látka nevykazuje karcinogénne účinky

g) toxicita pre reprodukciu:

NOAEL, orálne, potkan: = 750 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

látka nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

NOAEL, orálne, potkan: = 250 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

j) aspiračná nebezpečnosť:

nie je relevantná vlastnosť pre granulované látky.

Kyselina boritá, CAS: 10043-35-3

(obsah v zmesi: ≤0,36%, z toho vyplýva, že klasifikácia zložky neovplyvňuje klasifikácii zmesi)

a) akútna toxicita:

LD50 (orálne, žalúdočná sonda, potkan): > 2600 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 401, kľúčová štúdia)

LD50 (dermálne, kralík): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

LC50 (inhalačne, potkan): > 2,03 mg.l⁻¹ (OECD 403, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

b) žieravosť / podráždenie kože:

účinky na kožu kráľika: v EU nie je klasifikované (kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

účinky na oči kráľika: nedráždi oči (OECD 405, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:

koža – morča: nevyvoláva senzibilizačné účinky (OECD 406, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:

orálne, žalúdočná sonda, myš: negatívny výsledok (OECD 474, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

f) karcinogenita:

NOEL, orálne: krmivo, myš: > 5 000 ppm

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

g) toxicita pre reprodukciu:

LOAEL, orálne: krmivo, potkan: 336 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

NOAEL, orálne: krmivo, potkan: 100 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

element:

LOAEL, orálne: krmivo, potkan: 58,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

NOAEL, orálne: krmivo, potkan: 17,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

žiadne údaje k dispozícii

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

LOAEL, orálne: potkan: 336 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

NOAEL, orálne: potkan: 100 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

element:

LOAEL, orálne: potkan: 58,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

NOAEL, orálne: potkan: 17,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

j) aspiračná nebezpečnosť:


žiadne údaje k dispozícii

Síran meďnatý, CAS: 7758-98-7

(obsah v zmesi: ≤0,033%, z toho vyplýva, že klasifikácia zložky neovplyvňuje klasifikácii zmesi)

a) akútna toxicita:

LD50 (orálne, žalúdočná sonda, potkan): = 300 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 425)

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
LC50 (inhalačne, potkan): > 5 mg.l⁻¹/ 4 hod. (OECD 403)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: dráždi kožu. (OECD 404)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
oko – králik, reverzibilné účinky na oko (OECD 405)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
nemá senzibilizujúce účinky (OECD 429)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:
nemá mutagénne vlastnosti

f) karcinogenita:
nevykazuje karcinogénne účinky

g) toxicita pre reprodukciu:
nevykazuje účinky toxické pre reprodukciu v miere vyžadujúce klasifikáciu

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
nevykazuje pri jednorazovej expozícii účinky na špecifický cieľový orgán, ktoré by vyžadovali klasifikáciu;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
nevykazuje pri opakovanej expozícii účinky na špecifický cieľový orgán, ktoré by vyžadovali klasifikáciu;

j) aspiračná nebezpečnosť:
žiadne údaje k dispozícii
C16-18-alkylaminy, CAS: 90640-32-7
(obsah v zmesi: ≤0,02%, z toho vyplýva, že klasifikácia zložky neovplyvňuje klasifikáciu zmesi)

a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 401)
LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: dráždi kožu. (OECD 404)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
oko – králik, ireverzibilné účinky na oko (OECD 405)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;


d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
nemá senzibilizujúce účinky na koži morčat'a (OECD 406)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:
negatívny (OECD 474)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi


f) karcinogenita:
nevykazuje karcinogénne účinky

g) toxicita pre reprodukciu:
NOEL, orálne, potkan: = 12,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 421)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
nevykazuje pri jednorazovej expozícii účinky na špecifický cieľový orgán, ktoré by vyžadovali klasifikáciu.

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
NOAEL, orálne, potkan: = 3,25 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 407)
LOAEL, dermálne, potkan: = 0,3%
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- j) aspiračná nebezpečnosť:
pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové, CAS: 64742-65-0
(obsah v zmesi: ≤0,1%, z toho vyplýva, že klasifikácia zložky neovplyvňuje klasifikácii zmesi)
- a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 401)
LD50 (dermálne, potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
LC50 (inhalačne, potkan): > 5,53 mg.l⁻¹ / 4 hod (OECD 403)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: nedráždi kožu (OECD 404)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
oko – králik, nedráždi oči králika (OECD 405)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
nemá senzibilizujúce účinky na koži morčata (OECD 406)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- e) mutagenita zárodočných buniek:
negatívny (OECD 474)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- f) karcinogenita:
EL = 100 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 453)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- g) toxicita pre reprodukciu:
NOEL, orálne, potkan: = 12,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 421)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
nevykazuje pri jednorazovej expozícii účinky na špecifický cieľový orgán, ktoré by vyžadovali klasifikáciu
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
NOAEL, orálne, potkan: = 125 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 408)
NOAEL, dermálne, potkan: <30 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 411)
NOEL, inhalačne, potkan: 220 mg.m⁻³
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- j) aspiračná nebezpečnosť:
nie je relevantná vlastnosť
- Dimolybdénan amónny, CAS: 27546-07-2
(obsah v zmesi: ≤0,0181%, z toho vyplýva, že klasifikácia zložky neovplyvňuje klasifikácii zmesi)
- a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, potkan): 3883 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 401)
LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
LC50 (inhalačne, potkan): > 5,1 mg.l⁻¹ / 4 hod (OECD 403)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: nedráždi kožu (OECD 404)

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

oko – králik, nedráždi oči králika (OECD 405)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:

nemá senzibilizujúce účinky na koži morčat'a (OECD 406)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:

výsledky štúdií nie sú relevantné

f) karcinogenita:

NOAEC, potkan > 100 mg.m⁻³ (systémovy aj lokálny)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

g) toxicita pre reprodukciu:

testy (OECD 416) - dvojgeneračné štúdie sú stále v behu, výsledky zatiaľ nie sú k dispozícii

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

žiadna dáta k dispozícii

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

NOAEL, orálne, potkan: = 17 mg (Mo). kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 408)

NOAEC, inhalačne, potkan: > 100 mg.m⁻³ (OECD 413)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

j) aspiračná nebezpečnosť:

nie je relevantná vlastnosť

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

11.2.2. Iné informácie

Napriek tomu, že je zmes klasifikovaná len ako vážne poškodzujúce oči, môže dlhodobý alebo opakovaný priamy kontakt s kožou alebo dýchacími cestami spôsobiť ich mierne podráždenie. Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

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

12. Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie na základe klasifikácie obsiahnutých zložiek.

Dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

Superfosfát, CAS: 8011-76-5

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): > 85,9 mg.l⁻¹/ 96 hod. (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie: LC50 (*Daphnia carinata*) = 1790 - 1825 mg.l⁻¹/ 72 hod.

toxicita pre riasy: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 87,6 mg.l⁻¹/ 72 hod.


záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

Síran meďnatý, CAS: 7758-98-7

akútna toxicita pre ryby: LC50 (*Pimephales promelas*) = 0,1 - 2,5 mg.l⁻¹/ 96 h (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 0,024 mg.l⁻¹/ 48 h

toxicita pre riasy: EC50 (*Scenedesmus quadricauda*) = 0,1 mg.l⁻¹/ 72 h

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

záver/ zhrnutie: látka je akútne aj chronicky toxická pre vodné prostredie. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi (nízky obsah látky v zmesi).

Kyselina boritá, CAS: 10043-35-3

akútna toxicita pre ryby: LC50 => 100 mg.l⁻¹/ 96 h (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 226 mg.l⁻¹/ 48 h (OECD 202)

záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

C16-18-alkylaminy, CAS: 90640-32-7

akútna toxicita pre ryby: LC50 (*Danio rerio*) = 0,84 mg.l⁻¹/ 96 hod. (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 0,32 mg.l⁻¹/ 48 hod. (OECD 202)

toxicita pre riasy: EC50 (*Desmodesmus subspicatus*) = 0,12 mg.l⁻¹/ 72 hod. (OECD 201)

záver/ zhrnutie: látka je akútne aj chronicky toxická pre vodné prostredie. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi (nízky obsah látky v zmesi).

Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové, CAS: 64742-65-0

akútna toxicita pre ryby: LL50 (*Pimephales promelas*) > 100 mg.l⁻¹/ 96 hod. (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie: EL50 (*Daphnia magna*) > 10 000 mg.l⁻¹/ 48 hod. (OECD 202)

toxicita pre riasy: NOEL (*Pseudokirchneriella subcapitata*) => 100 mg.l⁻¹/ 72 hod. (OECD 201)

záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

Dimolybdénan amónny, CAS: 27546-07-2

akútna toxicita pre ryby: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 420 mg.l⁻¹/ 96 hod. (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 79 mg.l⁻¹/ 48 hod. (OECD 202)

toxicita pre riasy: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 419,9 mg.l⁻¹/ 72 hod. (OECD 201)

záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre anorganické látky sa neuvádza.

C16-18 alkylamíny: > 70% za 28 dní (OECD 301D)

12.3 Biokumulačný potenciál

Anorganické látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. V pôde môžu ľahko migrovať s vodou. Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je v zmysle zákona 364/2004 Z.z. (Vodný zákon) považovaný za závadnú látku. Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Katalógové číslo odpadu látky/ zmesi:

N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.


N 16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu látky/ zmesi - v sorbentu; kontaminovaný odev:

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Katalógové číslo obalu:

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

N 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo obalu - riadne vyprázdnený a vyčistený obal:

O 15 01 02 obaly z plastov

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobu:

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Neupotrebitelné zvyšky hnojív (vždy v originálnom obale), resp. výrobok s prekročenou dobou použiteľnosti sa odstraňujú ako nebezpečný odpad, napr. odovzdaním na zberný dvor do časti pre nebezpečný odpad.

Zvyšky hnojív využiť na účel hnojenie napr. pri ďalšej aplikácii, alebo ich zapracovať do kompostu.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou/ zmesou:

prázdne obaly musí pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Použitie obaly je možné po vymytí odovzdať ako plast na recykláciu alebo môže byť zneškodnený ako bežný odpad. Použitie obaly nevhadzujte do ohňa! Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Fyzikálne/ chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpady:

žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody/ pôdy/ kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

odstraňovať odpad v súlade s platnou legislatívou. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie odpadov:

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.


14. Oddiel 14: Informácie o doprave

	Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu	
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nevzťahuje sa
14.2	Správne expedičné označenie OSN	nevzťahuje sa
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu	nevzťahuje sa
14.4	Obalová skupina	nevzťahuje sa
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nevzťahuje sa
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie je
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. (Vodný zákon) a podľa tohto zákona s ním musí takto zaobchádzať. Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

15. Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 2003/2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov;

zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii. Závery hodnotenia registrovaných zložiek hnojivá sú zohľadnené v tele tejto KBÚ. Zvláštnu prílohu s expozičným scenárom nie je nutné ke KBÚ pripájať.

16. Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Acute Tox.4; akútna toxicita, kategória 4; H302 Škodlivý po požití

Skin Irrit. 2; dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Eye Irrit. 2; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Repr. 1B; reprodukčná toxicita, kategória 1B; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT RE 2; toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 3;

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.


Asp. Tox. 1, aspiračná toxicita, kategória 1, H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Acute 1; nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)

Dátum zostavenia: 21. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1; nahrádza verziu 1.0)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Cererit		

DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedí ncov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látko perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; CHemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

Dátum revízie: 30. 11. 2020 (1. revízia, verzia 1.1)

Zmeny:

Oddiel 2.2 doplnení

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

formálna úprava podľa platnej legislatívy.

16.4 Informácie o zmene KBÚ

Žiadne zmeny neboli vykonané

16.5 Použité postupy pri klasifikácii zmesi

a) Karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny.

b) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

c) Klasifikácia zmesi vykonaná podľa platných postupov stanovených CLP

16.6 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

16.7 Ďalšie

Uvedené informácie a údaje vychádzajú z dnešného stavu vedomostí a poznatkov a sú v súlade s platnými predpismi. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa platných zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.