

Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **CERERIT**

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi: -

Kód výrobku: -

Distribútor: AGRO CS Slovakia a.s.
Adresa: Námestie republiky 5, 98401 Lučenec

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

Spôsoby použitia: Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK so sýrou, horčíkom a stopovými prvkami (bórom, molybdénom, meďou a zinkom) určené na základné hnojenie predovšetkým pred sejbou alebo výsadbou a k prihnojovanie počas vegetácie.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: AGRO CS a.s.
Sídlo: č.p. 265, 552 03 Říkov, ČR
Tel./fax: +420 491457111 / +420 491457176
Spracovateľ BL: agrocs@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky / zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): **Vážne poškodenie očí, kategória 1 (Eye Dam. 1), H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí**

2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Názov zmesi: **CERERIT**

Symbol:



Signálne slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Obsahuje: Superfosfát (CAS 8011-76-5); Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

H-vety: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P-pokyny:

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.
 P305/351/338 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.
 (Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)
 P-pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označenie výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: (nie sú)

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúce nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Superfosfáty	≤ 26,15	8011-76-5 232-379-5 - 01-2119488967-11	Eye Dam. 1	H318
Kyselina boritá	≤ 0,36	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25	Repr. 1B SCL: C ≥ 5.5%	H360FD
Síran meďnatý	≤ 0,033	7758-98-7 231-847-6 029-004-00-0 01-2119520566-40	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-faktor: 10 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H319 H400 H410
Amíny, C16-18-alkyl	≤ 0,02	90640-32-7 292-550-5 - 01-2119473799-15	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-faktor: 10 Aquatic Chronic 1 M-faktor: 10	H304 H315 H318 H373 H400 H410

Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové Note L	≤ 0,1	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna na základe poznámky L
Dimolybdénan amónny	≤ 0,0181	27546-07-2 248-517-2 - 01-2119486945-19	Látka nie je nebezpečná, má však expozičné limity pre pracovné prostredie
Note L	Klasifikácia látky ako karcinogénne nie je povinná, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 3% hmotnosti extraktu dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346.		

Úplné znenie H-viet v bode 16.

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názve výrobku a o jeho dodávateľovi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní:

Prerušit' prácu s výrobkom a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou:

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

Pri kontakte s očami:

Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ľahko ich odstráňte. Pokračujte v oplachu. Pri pretrvávajúcich príznakoch podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa. Vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávať zvracanie. Okamžite vyhľadať pomoc lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť vážne poškodenie 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nehorí. Výber hasiacich prostriedkov je možné podriaďiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody, ktorý by rozplavoval výrobok. Prášková hasiace prostriedky.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

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

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarnom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom (STN EN 469:2006-07 (83 2756)). Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnenie

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie 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.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku väčšieho množstva 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 vyčistenie

Rozsypaný výrobok odsáť, zmiesť, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Zozbieraný výrobok využiť na pôvodný účel alebo ho zapracovať do kompostu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

Oddiel 7: Zachádzanie 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 nefajčite 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 bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na podmienky skladovania:

Skladovať v pôvodných obaloch 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 hnojivá. Skladuje sa oddelene od iných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovacie priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m ³)	NPEL K (mg/m ³)	Poznámka
Síran vápenatý (sádra), respirabilná frakcia	-	1,5	-	-
Síran vápenatý (sádra), inhalovateľná frakcia	-	4	-	-
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	-
Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	-	1	3	-
Dimolybdénan amónny (Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo))	-	5	-	-

Nariadením vlády č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci nie sú pre žiadnu zložku alebo metabolit stanovené limity biologických expozičných testov.

DNEL:

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou chemickou agentúrou na ich webových stránkach.

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	17,4 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	10,4 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	3,1 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	0,9 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	2,1 mg/kg bw/day SE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

 podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	392 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	196 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	8,3 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	4,15 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	0,98 mg/kg bw/day SE

Amíny, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	0,09 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	
Systémová chronická	Inhalačná	0,38 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	0,035 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	0,04 mg/kg bw/day SE
Lokálne chronická	Inhalačná	1 mg/m ³ LE	Lokálne chronická	Inhalačná	
Lokálne akútna	Dermálna	1 mg/m ³ LE	Lokálne akútna	Dermálna	

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

Pracovníci			Spotrebitelá		
Typ expozície	Cesta expozície	Hodnota	Typ expozície	Cesta expozície	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	1 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermální	
Systémová chronická	Inhalační	2,7 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalační	
			Systémová chronická	Orální	0,74 mg/kg bw/day SE
Lokálne chronická	Inhalačná	5,6 mg/m ³ LE	Lokálne chronická	Inhalačná	

Dimolybdénan amónny (CAS: 27546-07-2)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Inhalačná	19,79 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	5,9 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	6,02 mg/kg bw/day SE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

PNEC:

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 1,7 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad. 17 mg/L
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 10 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 0,17 mg/L

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 2,9 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad. 13,7 mg/L
	Pôda	PNEC pôda 5,7 mg/kg pôda dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 10 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 2,9 mg/L

Síran meďnatý (CAS: 7758-98-7)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 0,0078 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad. 87 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda 65 mg/kg pôda dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 0,23 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 0,0052 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor. 676 mg/kg sediment dw

Amíny, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 0,26 µg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad. 17,94 µg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda 10 mg/kg pôda dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 550 µg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 0,026 µg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor. 17,94 µg/kg sediment dw
	Predátori	PNEC oral., pred. 0,22 mg/kg korisť

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

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
More	Predátori	PNEC oral., pred. 9,33 mg/kg korisť

Dimolybdénan amónny (CAS: 27546-07-2)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 22,5 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad. 40 050 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda 16,83 mg/kg pôda dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 38,45 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 4,03 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor. 4 190 mg/kg sediment dw

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Pokiaľ je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca). Koncentrácie prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod.).

Individuálne ochranné opatrenia

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 podľa STN EN 143/A1, STN EN 149+A1.

Ochrana rúk:

Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice (STN EN 374-4).

Ochrana zraku:

Pokiaľ existuje riziko novej expozície očí s výrobkom, použite ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana kože:

Ochranný odev podľa STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a pracovnú obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

Hygienické opatrenia:

Zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Po ukončení práce s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom, ošetrte vhodným regeneračným krémom.

Kontrola environmentálnej expozície:

V prípade potreby odstráňte odpad výrobku postupom podľa oddielu 13.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Granule o priemere 1 - 5 mm.
Farba:	Šedá.
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH :	4,5 – 5,5 (10% roztok vo vode)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nebola stanovená.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	Nerelevantný parameter.
Bod vzplanutia (°C):	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Bod vznietenia (°C):	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nebola stanovená.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pár (pri 20 °C):	Nebol stanovený.
Tlak pár (pri 50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Sypná hmotnosť (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Relatívna hustota (g/cm ³ , 20 °C):	Nebola stanovená.
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	Čiastočne rozpustný.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantný parameter.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (pri 20 °C):	Nerelevantný parameter.
Index lomu (pri 20 °C):	Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Oxidačné vlastnosti: Nemá.
Výbušné vlastnosti: Nemá.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): Nestanovené.
Obsah sušiny: Neuvádza sa.
Doplňujúce informácie: Nie sú.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita** Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Zmes reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.
- 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** Silné redukčné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmesi

Hoci je zmes klasifikovaná len ako žieravá pre oči, môže dlhodobý alebo opakovaný priamy kontakt s pokožkou alebo dýchacími cestami spôsobiť ich mierne podráždenie. Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi podľa postupov stanovených v nariadení (ES) 1272/2008.

Jednotlivých zložiek

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 425, kľúčová štúdia	>2 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>5 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
OECD 403, podporná štúdia	>5 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	Kategória 1	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifické cieľové orgány po jednorazovej expozícii.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	250 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Látka nevykazuje karcinogénne účinky.			

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Látka nevykazuje mutagénne účinky na zárodočné bunky.			

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	750 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nerelevantná vlastnosť pre granulované látky.			

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	>2 600 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	>2 mg/L vzduch [LC50]	inhal.	potkan
kľúčová štúdia	>2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králik

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
podporná štúdia	nie je dráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	100 mg/kg bw/day [NOAEL] (2 roky) 334 mg/kg bw/day [LOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.			

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nepôsobí genotoxické účinky.			

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Poškodzuje reprodukčné schopnosti aj vývoj plodu v pokusoch na potkanoch.			

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Neuvádza sa.			

Síran meďnatý (CAS: 7758-98-7)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	481 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	Veľmi dráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje pri jednorazovej expozícii účinky na špecifické cieľové orgány, ktoré by vyžadovali klasifikáciu.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje pri opakovanej expozícii účinky na špecifické cieľové orgány, ktoré by vyžadovali klasifikáciu.			

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje karcinogénne účinky.			

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nemá mutagénne vlastnosti.			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje účinky toxické pre reprodukciu v miere vyžadujúce klasifikáciu.			

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nerelevantná vlastnosť.			

Amíny, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	Veľmi dráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, podporná štúdia	dráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje pri jednorazovej expozícii účinky na špecifické cieľové orgány, ktoré by vyžadovali klasifikáciu.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 407, kľúčová štúdia	3,25 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
kľúčová štúdia	0,3 % [LOAEL]	derma.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje karcinogénne účinky.			

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	oral.	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	12,5 mg/kg bw/day [NOEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Neuvádza sa.			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

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

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	>5000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klúčová štúdia	>5000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králik
OECD 403, klúčová štúdia	>5,53 mg/L vzduch [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	Kategória 2 (dráždivá látka)	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevykazuje pri jednorazovej expozícii účinky na špecifické cieľové orgány, ktoré by vyžadovali klasifikáciu.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 411, klúčová štúdia	< 30 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	potkan
OECD 411, klúčová štúdia	125 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
klúčová štúdia	220 mg/m ³ vzduch [NOEL]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 453, klúčová štúdia	100 mg/kg bw/day	dermal.	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 474, klúčová štúdia	negatívny	oral.	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 421, klúčová štúdia	≥ 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	potkan
OECD 421, klúčová štúdia	≥ 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nerelevantná vlastnosť.			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

CERERIT

dátum vydania: 21.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dimolybdénan amónny (CAS: 27546-07-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	3 883 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 35,1 mg/L vzduch / 4h [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	17 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	>100 mg/m ³ vzduch [NOAEC]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
kľúčová štúdia	> 100 mg/m ³ vzduch [NOAEC] (systémová aj lokálna)	inhal.	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Výsledky štúdií nie sú relevantné.			

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	2generačné štúdie sú stále v prevádzke, výsledky zatiaľ nie sú k dispozícii.	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nerelevantná vlastnosť.			

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes:

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

Superfosfáty (CAS: 8011-76-5)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 85,9 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia carinata (water)</i>	1790 - 1825 mg/L [LC50] / 72 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 87,6 mg/L [EC50] / 72 h	OECD 201

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	79,7 mg/L [LC50] / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Lampisilis siliquoidea</i> <i>Ceriodaphnia dubia</i>	137 mg/L [LC50] / 96 h 109 mg/L [LC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	17,5 mg/L [NOEC] / 3 d	OECD 201

Síran meďnatý (CAS: 7758-98-7)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	0,193 mg/L [LC50] / 96 h 0,2299 mg/L [LC50] / 96 h 0,23 mg/L [LC50] / 96 h 0,2562 mg/L [LC50] / 96 h 0,0384 mg/L [LC50] / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	7 ug/L [LC50] / 48 h 0,01 mg/L [LC50] / 48 h 0,04 mg/L [LC50] / 48 h 0,07 mg/L [LC50] / 48 h 0,09 mg/L [LC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Lemna minor</i>	0,030 mg/L [NOEC]/7d	

Amíny, C16-18-alkyl (CAS: 90640-32-7)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Danio rerio</i>	0,84 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	0,32 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	0,12 mg/L [EC50] / 72 h	OECD 201

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

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L [LL50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	> 10000 mg/L [EL50] / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella</i>	≥ 100 mg/L [NOEL] / 72 h	OECD 201

Dimolybdénan amónny (CAS: 27546-07-2)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	420 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	79 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	356,9 mg/L [EC50] / 72 h	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre anorganické látky sa neuvádza.

Amíny, C16-18-alkyl → 70% za 28 dní (OECD 301D)

12.3 Bioakumulačný 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

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok je v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. považovaný za nebezpečnú závadnú látku. Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu:

02 01 08 - N - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

16 03 03 - N - Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované

Kat. č. celkom vyprázdnených obalov:

15 01 02 - O - Obaly z plastov.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi:

Väčšie množstvo zvyškov zo živnostenského použitia by malo byť predovšetkým využité na pôvodný účel alebo by malo byť použité ako surovina do kompostu. Nevyužiteľný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systém zberu nebezpečných odpadov organizovaného obci.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Obaly znečistené zvyškami výrobku z profesionálneho používania je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systém zberu odpadu v obci.

Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním:

Vyprázdnené spotrebiteľské obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných na recykláciu alebo do komunálneho odpadu.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.

Oddiel 14: Informácie o doprave

Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.2	Správne expedičné označenie OSN	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Klasifikačný kód:	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Bezpečnostné značky:	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
		neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.4	Obalová skupina	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: Neuvádza sa.
Dopravná kategória: Neuvádza sa.
Kód obmedzujúci tunel: Neuvádza sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Slovenské právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Európske nariadenia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok: výrobok neobsahuje látky uvedené v zozname kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky, ktoré podliehajú povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH; dusičnan amónny v koncentrácii 45,7% hm a vyššie podlieha obmedzeniam podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný na vyžiadanie bezpečnostných údajov podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 o hnojivách

Smernica 2000/39/ES o stanovení prvého zoznamu smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24 / ES: žiadna zo zložiek výrobku nemá stanovený EÚ expozičný limit.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Chemická bezpečnosť hnojivá ako celku nebola hodnotená. Chemická bezpečnosť zložiek hnojiva bola posúdená pri ich registrácii. Výsledky hodnotenia zložiek sú zohľadnené v odporúčaní k bezpečnému používaniu hnojiva odporúčaných v tele karty bezpečnostných údajov.

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

H-vety:

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zdroje kľúčových údajov:

NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zaťaženie pre 50% (effect load for 50%)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect load)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable adverse effect load)
LOAEC	Nejnižší pozorovateľný nevratný účinok koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

- 1) Karty bezpečnostných údajov dodávateľa zmesi.
- b) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- c) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovým postupom podľa prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Pokyny pre školenie:

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov liste.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.