

Liadok vápenatý

dátum vydania: 9.8.2017
dátum revízie: -
verzia: 1.0

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

Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Liadok vápenatý**
Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi: Dusičnan vápenatý
Kód výrobu: -

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: Hnojivo.

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
Tel: +420 491457111
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):

Akútna toxicita, kategória 4 (Acute Tox. 4), H302 Škodlivý po požití,

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:

Liadok vápenatý

Symbol:



Signálne slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

Dusičnan vápenatý, Dusičnan amónny

H-vety:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H302 Škodlivý po požití.

P-pokyny:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
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.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)
P-pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je identifikovaná.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan vápenatý (bezvodý)*	< 77	10124-37-5 233-332-1 - 01-2119495093-35	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318
Dusičnan amónny	< 9	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2 SCL: C > 80 %	H272 H319

* Bezvodá forma dusičnanu vápenatého sa za normálnych podmienok nevyskytuje. Dusičnan vápenatý sa vyskytuje vo forme tetrahydrátu, ktorý nie je klasifikovaný ako oxidujúci. Bezvodá forma bola použitá na účely registrácie látky.

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 dodávateľmi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní:

Vyviešť na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou:

Po práci si umyť ruky vodou a mydlom.

Pri kontakte s očami:

Čo najskôr roztvoriť očné viečka a vyplachovať veľkým množstvom vody. Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadať lekársku pomoc.

Liadok vápenatý

dátum vydania: 9.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

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

Pri požití: Vypláchnuť ústa. Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci: Dbajte v prvom rade na vlastné bezpečie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pálenie, slzenie a sčervenanie očí pri expozícii prachu, podráždenie dýchacích orgánov pri vdychovaní prachu, nevoľnosť a podráždenie tráviacej sústavy pri požití výrobku. Dráždivý účinok prachu granulovaného hnojiva 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. V prípade požitia výrobku deťmi je potrebné vyhľadať lekársku pomoc čo najskôr. Pokiaľ by požití výrobku dieťaťom u neho vyvolalo bolesti alebo kŕče v zažívacom systéme, alebo hnačku, je vhodné konzultovať stav s lekárom.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich prostriedkov je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku, prášok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri tepelnom rozklade dochádza k uvoľňovaniu oxidov dusíka a amoniaku.

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú väčším množstvom výrobku podľa možnosti zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prašného aerosolu. Uzavrené priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky (ochranný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice). V prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu. Pri práci s hnojivom nejeste, nepiť, nefajčiť.

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 uvoľnení 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 odsať, zmiešať, zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

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:

Uzatvorené priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Podlahy udržiavajte čisté. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom. Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozsypanom produkte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na podmienky skladovania:

Skladovať v pôvodných obaloch, v dobre vetraných priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín, zásad a redukčných činidiel. Podlahy skladových priestorov musí byť nepriepustné. Chránite pred priamym slnečným svetlom, sálavým teplom - dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojivá. Chránite pred znečistením a pred vlhkosťou.

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
nie sú uvedené				

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.

Dusičnan vápenatý (bezvodý) (CAS: 10124-37-5)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
			Systémová chronická	Orálna	10 mg/kg bw/day SE

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	5,12 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	2,56 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	36 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	8,9 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	2,56 mg/kg bw/day SE

PNEC:

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Vnútrozemie	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	18 mg/L
-------------	--------------------------	----------	---------

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Vnútrozemie	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	18 mg/L
-------------	--------------------------	----------	---------

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).

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 (napr. FFP1 podľa STN EN 143/A1) alebo masku proti prachu (napr. A/P podľa STN ENSTN EN 14387+A1).

Ochrana rúk:

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

Ochrana zraku:

Tesne ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a 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, pred jedlom alebo pred fajčením si umyte ruky, predlaktie a tvár. Ruky ošetrte regeneračným krémom.

Tepelné nebezpečenstvo:

Nestanovené.

Kontrola environmentálnej expozície:

Hnojivo neodstraňujte ani neaplikujte tak, aby prenikalo do vodného prostredia. Zvyšky hnojiva je možné zapracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:

Pevné (granule 2-5 mm).

Farba:

Šedá.

Zápach:

Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu:

Neuvádza sa.

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

pH (pri 20 °C):	5-7 (roztok 10%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nestanovené.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	Nestanovené.
Bod vzplanutia (°C):	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je rizikový horľavosťou.
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):	Nebola stanovená.
Relatívna hustota (g/cm ³ , pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	Rozpustné.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantný parameter.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Index lomu (pri 20 °C):	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nebolo stanovené.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
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 nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám. V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvarať. Pri týchto prácach sa treba vyhnúť spadu žeravých okují na hnojivo.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Pôsobenie vlhkosti, zvýšenej teploty.
10.5 Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy dusíka, amoniak. Za normálnych podmienok skladovania a použitia nebezpečné produkty rozkladu nevznikajú.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prach granulovaného hnojiva v závislosti od koncentrácie môže dráždiť pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu. Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

Jednotlivých zložiek

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 423, kľúčová štúdia	>300 - < 2 000 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	kategória 1	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 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

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.			

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

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nespôsobuje genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).			

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL], reprodukcia / vývoj plodu	oral.	potkan

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

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	2950 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>5 000 mg/kg [LD50]	dermal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	dráždivý	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 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

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 412, kľúčová štúdia	≥ 1 mg/m ³ vzduch [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 473, kľúčová štúdia	negatívny		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Nie je.		

Zmes:

Akútna toxicita:

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Škodlivý po požití.

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Poecilia reticulata</i>	> 100 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	490 mg/L [EC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Nitzschia dubiformis</i> <i>Amphiprora c.f. paludosa</i>	> 1700 mg/L [EC50] / 10 d	

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Cyprinus carpio</i>	447 mg/L [LC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	490 mg/L [EC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Nitzschia dubiformis</i> <i>Amphiprora c.f. paludosa</i>	> 1700 mg/L [EC50] / 10 d	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko sa metabolizuje rastlinami aj v pôde.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Ide o zmes rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia. Veľmi nízky, log Pow <1.

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

Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

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 nebezpečnými látkami.

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

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:	Zvyšky látky (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) využiť na účelu hnojenie napr. pri ďalšej aplikácii, alebo ich zapracovať do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systému zberu odpadu v obci.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:	Obaly znečistené zvyškami výrobku 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 systému zberu odpadu v obci.
Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním:	Obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu.
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

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

Neaplikovateľné.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá:	Neaplikovateľné.
Dopravná kategória:	Neaplikovateľné.
Kód obmedzujúci tunel:	Neaplikovateľné.

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

Neaplikovateľné.

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 alebo prísne obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný bezpečnostný údaj podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 o hnojivách

Nariadenie (ES) č. 98/2013 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

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. Informácie vyplývajúce z hodnotenia nebezpečnosti zložiek sú zahrnuté v karte bezpečnostných údajov hnojiva. Závety hodnotenia registrovaných zložiek hnojivá sú zohľadnené v tele tejto karty bezpečnostných údajov. Zvláštnu prílohu s expozičným scenárom nie je nutné k bezpečnostnému listu pripájať.

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

H-vety: H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 Škodlivý po požití.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)

Liadok vápenatý

dátum vydania: 9.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

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

PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no 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
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 suroviny.
- 2) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- 3) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovými postupmi klasifikácie zmesí 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 prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.