

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006 Dátum revízie: 29.10.2018 Revízia: 3
		Strana 1 z 8

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Liadok vápenatý
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
 Relevantné identifikované použitia: Dusíkato-vápenaté hnojivo určené k regeneračnému hnojeniu ozimín a hlavne k prihnojovaniu v priebehu vegetácie.
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Informácie nie sú k dispozícii.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
 AGRICHEM XIMIX, s.r.o.
 Vištucká 4, 900 81 Šenkvice
 Prevádzka: Nobelova 34, 836 05 Bratislava
 Telefón: 0903 238 544
 E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: agrichem@agrichem.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**
 Národné toxikologické informačné centrum
 00421-(0)2-547 741 66
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**
 Akútna toxicita: Acute Tox. 4, H302
 Vážne poškodenie očí: Eye Dam.1, H318
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

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

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

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: dusičnan vápenatý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006
		Dátum revízie: 29.10.2018
		Revízia: 3
		Strana 2 z 8

2.3 Iná nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:
Prach z granulovaného hnojiva dráždi pokožku, dýchacích ciest a očí v závislosti na koncentrácii.

Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo pri potení.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri použití látky alebo zmesi:
Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov a povrchový vôd hnojivom a jeho zvyškami.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri použití látky alebo zmesi:
Nie sú známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Látka: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmes: Zmes obsahuje tieto nebezpečné chemické látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
¹ dusičnan vápenatý REACH reg. č.: 01-2119495093-35-0004	233-332-1 / 10124-37-5	Oxidujúca tuhá látka Akútna toxicita Vážne poškodenie očí	Ox. Sol.3* Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272* H302 H318	max. 77
¹ dusičnan amónny REACH reg. č.: 1-2119490981-27-0022	229-347-8 / 6484-52-2	Oxidujúca tuhá látka Vážne podráždenie očí	Ox. Sol.3 Eye Irrit. 2	H272 H319	max. 9

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

*Bezvodá forma dusičnanu vápenatého sa za bežných podmienok nevyskytuje. Dusičnan vápenatý sa vyskytuje vo forme tetrahydrátu, ktorý nie je klasifikovaný ako oxidujúca tuhá látka. Bezvodá forma bola použitá na účely registrácie podľa REACH. Koncentračný limit pre dusičnan amónny: > 80 % c ≤ 100 %: Eye Irrit. 2, H319.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, privolajte ihneď lekára. Lekárovi ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.
- **po vdýchnutí:** Prerušte expozíciu, premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnuté miesta umyte vodou. V prípade, že nebola poranená pokožka, umyte zasiahnuté miesta aj mydlom. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s očami:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006 Dátum revízie: 29.10.2018 Revízia: 3 Strana 3 z 8

- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou, vypite malé množstvo vody (ca 0,2 l). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Prach z granulovaného hnojiva dráždi pokožku, dýchacích ciest a očí v závislosti na koncentrácii.

Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo pri potení.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Po požití alebo po kontakte s očami vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Bežné dostupné hasiace prostriedky, vhodné na hasené materiály a podmienky pri hasení. Hasiace prostriedky prispôsobte povahe materiálov v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody, prášok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Neuvádza sa.

5.3 Rady pre požiarnikov: Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia. Pri hasení požiaru používajte ochranu dýchacích ciest, izolovaný dýchací prístroj. Pri malom požiari, ohnisko rozkladu vyhrabte a uhasťte vodou mimo skladovania hnojiva.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabezpečte vetranie. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite, nefajčite.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Vyčistite kontaminovaný priestor. Zabráňte kontaminácii pôdy, povrchových a spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutý materiál zhromaždite do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Zneškodňujte v súlade s platnou legislatívou (oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Dodržiavajte preventívne bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami v zmysle platných predpisov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8. Minimalizujte prašnosť. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok na pracovisku. Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozsypanom produkte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility: Zmes skladujte buď voľne uloženú na kope s max. výškou 6 m a vzájomnou vzdialenosťou 2 m alebo v oddelených boxoch. Zmes skladujte v originálnych a označených neporušených obaloch. Balené hnojivo sa skladuje vo vreciach uložených na sebe do max. výšky 1,5 m

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006
		Dátum revízie: 29.10.2018
		Revízia: 3
		Strana 4 z 8

alebo na paletách do výšky max.3,5 m. Skladujte na nepriepustnej podlahe s ochranou proti nitrátovej korózii. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a sálavým teplom, v opačnom prípade dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutiu hnojiva. Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte oddelene od iných hnojív, potravín, nápojov a krmív. Uskladnené hnojivý prikryte PE plachtou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Pevne aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

faktor	NPELc (mg.m-3)
inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)	10

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Miestne vetranie a lokálna ventilácia (LEV).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom. Pokožku ošetríte vhodným ochranným krémom.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice.

Iné: Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Za predpokladu tvorby prachu použite respirátor proti prachu.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Pevná látka (pri 20°C a tlaku 101,3 kPa). Sivé granule 2 - 5 mm..

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 5-7 (10% roztok, 20°C)

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006
		Dátum revízie: 29.10.2018
		Revízia: 3
		Strana 5 z 8

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.
 Horľavosť (tuhá látka, plyn): Zmes nie je horľavá.
 Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.
 Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.
 Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.
 Relatívna hustota: Údaje nie sú k dispozícii.
 Rozpustnosť (rozpustnosti): Údaje nie sú k dispozícii.
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.
 Teplota samovznietenia: Zmes nie je samozápalná..
 Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.
 Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.
 Výbušné vlastnosti: Zmes nie je výbušná.
 Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Hnojivo je silne hygroskopické.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní podmienok skladovania zmes je stabilná.
10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.
10.4 Možnosť nebezpečných reakcií: Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach je potrebné zabrániť pádu žhavých okujov na hnojivo.
10.5 Nekompatibilné materiály: Horľavé materiály.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíka, amoniak.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
- akútna toxicita: Škodlivý po požití.
 - poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
 - vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Vážne poškodenie očí.
 - respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
 - mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
 - karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
 - reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006
		Dátum revízie: 29.10.2018
		Revízia: 3
		Strana 6 z 8

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradateľnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Informácie nie sú k dispozícii. Zmes je rozpustná vo vode. Nie je predpoklad bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde: Informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zneškodnite suchou cestou. Na odstránenie použite kompostárne.

S kontaminovaným obalom nakladajte ako so zmesou.

Vyčistené PE obaly je možné recyklovať.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: Nevzťahuje sa. Zmes nepodlieha predpisom o preprave nebezpečných vecí.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nevzťahuje sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje sa.

14.4 Obalová skupina: Nevzťahuje sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Informácie nie sú k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 15: REGULÁČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006 Dátum revízie: 29.10.2018 Revízia: 3 Strana 7 z 8

autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre látky obsiahnuté v zmesi bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Pri klasifikácii zmesi ako Acute Tox. 4, H302 a Eye Dam. 1, H318 bola použitá metóda výpočtu.

Zmeny pri revízi:

Revízia č. 2: Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Revízia č. 3: Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16 .
Formát KBÚ v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

Acute Tox. – Akútna toxicita

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Eye Dam. – Vážne poškodenie očí

Eye Irrit. – Vážne podráždenie očí

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

Ox. Sol.- Oxidujúca tuhá látka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	Liadok vápenatý	Dátum vydania: 22.8.2006
		Dátum revízie: 29.10.2018
		Revízia: 3
		Strana 8 z 8

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky