


Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Liadok vápenatý  
Dusičnan vápenatý**

**Forma:** zmes; pevné skupenstvo

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

**Identifikované použitie:** hnojivo. Dusíkato-vápenaté hnojivo k regeneračnému hnojeniu oziminy a najmä 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](mailto: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](mailto:ntic@ntic.sk)

## 2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

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:**

Liadok vápenatý

Dusičnan vápenatý

**Výstražný piktogram:**




GHS05

GHS07

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** Dusičnan vápenatý

**Výstražné upozornenia:**

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

H302 Škodlivý po požití

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.

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 + 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 byť takto zaobchádzať.

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

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

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 nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné.

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
<b>Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Dusičnan vápenatý (bezvodý)	≤ 77	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	10124-37-5 233-332-1 nie je 01-2119495093-35
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP):</b> Acute Tox. 4, H302, Eye Irrit. 2, H319 <sup>[1] [5] [6]</sup> Špecifický koncentračný limit: nie je ATE, orálny: > 300 - < 2000 mg.kg <sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne: 500 ATE, dermálny: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne: > 1100 ATE, inhalačný (prach, hmla): > 5 mg.l <sup>-1</sup> Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne: > 1,5 M - nie je <sup>[5]</sup>			
Dusičnan amónny	≤ 9	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	6484-52-2 229-347-8 nie je 01-2119490981-27-0000
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP):</b> Ox. Sol. 3, H272, Eye Irrit. 2, H319 <sup>[1] [5]</sup> Špecifický koncentračný limit: nie je ATE, orálny: 2950 mg.kg <sup>-1</sup> telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne: > 500 ATE, dermálny: > 5000 mg.kg <sup>-1</sup> telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne: > 1100 ATE, inhalačný (prach, hmla): 88,8 mg.l <sup>-1</sup> (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne: > 1,5 M - nie je <sup>[5]</sup>			

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 - druhy 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


[6] 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.

#### 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 vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zastavenie dýchania - okamžite vykonávajúce umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajúce nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

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 zistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Škodlivý po požití.

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**

Dekontaminácia. Liečba: symptomatická.

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.

**5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky prispôbiť okoliu požiaru.

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


**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Produkty horenia a nebezpečné plyny: amoniak, oxidy dusíka.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj.

Malé ohnisko rozkladu vyhrabať a možno ho uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo. Hasiaci vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

## 6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použiť vhodné OOPP, znečistené vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Pri nadlimitných koncentráciách prachu použite respirátor. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozsypaný výrobok odsať, zmiest'ť, 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. Likvidovať suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

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

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo zaistiť dostatočnú ventiláciu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky vodou a mydlom. Znečistený pracovný odev pred ďalším použitím vyperte. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

Dodržiavať zákonné predpisy o ochrane a bezpečnosti práce.

Nevyužiteľné odpady výrobku zapracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre 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 hnojivá. 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 priemyselný sektor

Nie sú k dispozícii.

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

## 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., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

**Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom (NPELc)**

(podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

Dolomit, NPELc: 10 mg.m<sup>-3</sup>

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácii pevného aerosólu (NPELc)


**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

Názov látky	Dusičnan vápenatý			
Číslo CAS	10124-37-5			
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 <sup>3</sup> )	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
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	10
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	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	Dusičnan amonny			
Číslo CAS	6484-52-2			
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 <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	36

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
<b>Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5,12
<b>DNEL / DMEL</b>	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	2,56
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	8,9
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	2,56

<b>PNEC</b>	<b>Dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)</b>
čistiareň odpadových vôd	18 mg/kg

<b>PNEC</b>	<b>Dusičnan amonny (CAS: 6484-52-2)</b>
sladká voda	0,45 mg/l
morská voda	0,045 mg/l
sporadický/ občasný únik	4,5 mg/kg
čistiareň odpadových vôd	18 mg/kg

## 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.

### 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.

Vyhodnoťte riziko expozície v danej situácii.

#### a) Ochrana dýchacích ciest

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, použite masku s vhodným filtrom (typ A / P - STN EN 14387 + A1 - protiplynovej a kombinované filtre; alebo FFP1, podľa STN EN 149 + A1).

#### b) Ochrana očí

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

#### c) Ochrana rúk

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

#### d) Ochrana kože


Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347)..

#### 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.

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

## 9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo: pevné, granule 2-5 mm
- b) Farba: šedá
- c) Zápach: nie je vyhodnotený
- d) Teplota topenia/tuhnutia: nie je stanovaná
- e) Teplota varu alebo počiatková 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: 5 - 7 (10% roztok)
- l) Kinematická viskozita: pevné skupenstvo
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): zmes, nie je relevantné
- o) Tlak pár: nie stanovený
- p) Hustota a/alebo relatívna hustota: nie je stanovaná
- q) Relatívna hustota pár: nie relevantné
- r) Vlastnosti častíc: granule 2-5 mm

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC: 0 kg.kg<sup>-1</sup>

Rozpustnosť vo vode (20°C): rozpustný

Hnojivo je silne hygroskopické.

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.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

Horľavé materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíka.

## 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 vyhodnotený 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 je klasifikovaná ako akútne toxická, škodlivá po požití;
- b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivé,



Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
<b>Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: spôsobuje vážne poškodenie 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

##### Dusičnan vápenatý, CAS: 10124-37-5

###### a) akútna toxicita:

LD50 (orálne, žalúdočná sonda, potkan): > 300 - < 2000 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 423, kľúčová štúdia)

LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402, kľúčová štúdia)  
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi - akútne toxická, škodlivá po požití,

###### b) žieravosť / podráždenie kože:

účinky na kožu kráľika: nedráždi kožu. (OECD 404, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

###### c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

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

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 (kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

###### e) mutagenita zárodočných buniek:

žiadne údaje k dispozícii

###### f) karcinogenita:

žiadne údaje k dispozícii

###### g) toxicita pre reprodukciu:

NOAEL, orálne, potkan: > = 1500 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

###### h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

žiadne údaje k dispozícii

toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

NOAEL, orálne, potkan: > = 1500 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 407, kľúčová štúdia)

NOAEL, orálne, potkan: > = 1500 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

###### j) aspiračná nebezpečnosť:

žiadne údaje k dispozícii

##### Dusičnan amónny, CAS: 6484-52-2

###### a) akútna toxicita:

LD50 (orálne, žalúdočná sonda, potkan): 2950 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 401, kľúčová štúdia)


LD50 (dermálne, potkan): > 5000 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402, kľúčová štúdia)

LC50 (inhalačne, potkan): > 88,8 mg.l<sup>-1</sup> (podporná štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

###### b) žieravosť / podráždenie kože:

účinky na kožu kráľika: nedráždi kožu. (OECD 404, kľúčová štúdia)

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
<b>Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

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

očí/podráždenie očí, kategória 2; spôsobuje vážne podráždenie očí

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:

koža – myš: nevyvoláva senzibilizačné účinky (OECD 429, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:

orálne, žalúdočná sonda, myš: negatívny (podporná štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

f) karcinogenita:

žiadne údaje k dispozícii

g) toxicita pre reprodukciu:

NOAEL, orálne, žalúdočná sonda, potkan: > 1500 mg.kg<sup>-1</sup> telesnej hmotnosti/ deň (OECD

422, 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:

žiadne údaje k dispozícii

j) aspiračná nebezpečnosť:

žiadne údaje k dispozícii

## 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

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

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

Dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

Dusičnan vápenatý, CAS: 10124-37-5

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg.l<sup>-1</sup>/ 96 h (OECD 203)

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 100 mg.l<sup>-1</sup>/ 96 h (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie:

EC50 (*Daphnia magna*): 490 mg.l<sup>-1</sup> / 48 h

akútna toxicita pre riasy:

EC50 (*Benthic diatoms*): > 1700 mg.l<sup>-1</sup>/ 10 dní

Dusičnan amónny, CAS: 6484-52-2

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Cyprinus carpio*): 447 mg.l<sup>-1</sup>/ 48 h


akútna toxicita pre dafnie:

EC50 (*Daphnia magna*): 490 mg.l<sup>-1</sup> / 48 h

akútna toxicita pre riasy:

EC50 (*Benthic diatoms*): > 1700 mg.l<sup>-1</sup>/ 10 dní

inhibícia dýchania aktivovaného kalu:

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

EC50 (mikroorganizmy) > 1000 mg.l<sup>-1</sup>/ 3h (OECD 209)  
záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje k dispozícii

#### 12.3 Biokumulačný potenciál

Štúdia nebola vykonaná. Ide o zmes rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 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.

### 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.

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:

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. Použité obaly je možné po vymytí odovzdať ako plast na recykláciu alebo môže byť zneškodnený ako bežný odpad. Použité obaly nevhadzujte do ohňa! Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.


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

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:

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

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

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

Ďalšie informácie: žiadne

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).

#### 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

**Ďalšie informácie:**

Produkt obsahuje látku dusičnan amónny, ktorá má vlastný limit pre hodnotenie podľa SEVESO III.

##### 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

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

hodnotená pri ich registrácii. Závety 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

Ox. Sol. 3; Oxidujúce tuhé látky, kategória 3, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru;  
oxidačné činidlo

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

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

### 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 ( <b>C</b> = classification = klasifikácia; <b>L</b> = labelling = značenie; <b>P</b> = packaging = balenie)
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% jedíncov, 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	látka 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 ( <b>R</b> egistration = registrácia; <b>E</b> valuation = (vy) hodnotenie; <b>A</b> uthorisation = autorizácia; <b>R</b> estriction = obmedzenie, príp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

### 16.3 Informácie o revíziách KBÚ


Dátum revízie: 25. 07. 2018 (1. revízia, verzia 1.1)

Zmeny:

formálna úprava podľa platnej legislatívy.

Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2)

Zmeny:

Dátum zostavenia: 09. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 30. 11. 2020 (2. revízia, verzia 1.2; nahrádza verziu 1.1 zo dňa 25. 07. 2018 – 1. revízia)	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): <b>Liadok vápenatý; Dusičnan vápenatý</b>		

u dusičnanu amónneho bol odstránený špecifický koncentračný limit (Eye Irrit. 2 SCL: C > 80,01)

Ďalej: formálna úprava podľa platnej legislatívy.

**16.4 Informácie o zmene KBÚ**

Žiadne zmeny neboli vykonané

**16.5 Použité postupy pri klasifikácii zmesi**

Klasifikácia zložky dusičnan vápenatý: Ox. Sol. 3; Oxidujúca tuhá látka, kategória 3, H272  
Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

Klasifikácia zmesi: neklasifikovaná, na základe údajov zo skúšok obdobnej zmesi; zdroj informácie: dodávateľ.

Klasifikácia zložky dusičnan amónny: Ox. Sol. 3; Oxidujúca tuhá látka, kategória 3, H272  
Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

Klasifikácia zmesi: neklasifikovaná, na základe údajov zo skúšok obdobnej zmesi; zdroj informácie: dodávateľ.

**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.

