


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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Dusíkaté vápno
Perlka**

Forma: zmes; pevné skupenstvo

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

Identifikované použitie: hnojivo/ zložka pre výrobu hnojív.

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

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodne meno: AGRO CS a.s.

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

Identifikačné číslo: 64829413

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

www.agrocs.cz

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

agro@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

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

e-mail: ntic@ntic.sk

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

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

Skin Sens. 1; senzibilizácia kože, kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

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

STOT SE 3; toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3;

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3; nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo,

kategória 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2 Prvky označovania


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

Na štítku výrobu 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:

Dusíkaté vápno

Perlka

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

Výstražný piktogram:


GHS05

GHS07

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky uvedené na štítku: Kyanamid vápenatý, Hydroxid vápenatý, Tetrahydrát dusičnanu vápenatého

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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

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

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúci nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné.

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Kyanamid vápenatý	> 40	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	156-62-7 205-861-8 615-017-00-4 01-2119777581-29
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 3; H412 ^{[1][6]} Špecifický koncentračný limit: nie je ATE, orálny: 765 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne: 500 ATE, dermálny: > 2000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne: > 1100 ATE, inhalačný (prach, hmla): > 155 mg.m ⁻³ (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne: > 1,5 (v súlade s harmonizovanou klasifikáciou) M - nie je ^[4]			
Hydroxid vápenatý	13 - 15	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	1305-62-0 215-137-3 nie je 01-2119475151-45
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335 ^{[1][5]}			
Tetrahydrát dusičnanu vápenatého	>=10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	13477-34-4 233-332-1 nie je 01-2119495093-35
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318 ^{[1][6]}			

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] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou, harmonizovaná klasifikácia látky je doplnená na základe výsledkov jej registrácie podľa nariadenia REACH (*kurzíva*)

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

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 kontakte s očami, pokožkou, pri nadýchaní, alebo požití, vyhľadajte lekára.

Znečistený, alebo promoklý odev okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť. Alkohol zosilňuje prejavy zdravotných účinkov exponovaných osôb.

Pri nadýchaní: vyviešť na čerstvý vzduch. Vyhľadať pomoc lekára.

Pri styku s pokožkou: odložiť kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri ťažkostiach vyhľadať lekárske ošetrenie.

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. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití: vypláchnuť ústa. Vypíť 1-2 poháre vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.

Nikdy nepodávať nič ústami osobe v bezvedomí, alebo ak má krčče.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

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

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

Sčervenanie kože, pokles krvného tlaku, spomalenie tepu, dráždenie kože a slizníc, bolesť hlavy, dýchacie ťažkosti, nevoľnosť. Interakcia s alkoholom (etanol).

4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Nie je známe žiadne antidotum. Ošetrujte podľa príznakov. Kontrolujte krvný obeh. Podajte živočíšne uhlie (10- 20 g) a síran sodný (20 g). Vypláchnuť žalúdok pod gastrokopickým dohľadom.

5. **Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1 **Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, suchý piesok, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: ostrý prúd vody.

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

Pri horení vzniká amoniak, oxidy dusíka, oxidy uhlíka.

5.3 **Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru použiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu a ochranný odev proti chemikáliám. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.


6. **Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

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**

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

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozsypaný výrobok zmiešať, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické opatrenia:

uzavreté priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a odevom a vniknutiu do očí. Odev a obuv znečistené alebo nasiaknuté produktom vymeňte a pred opätovným použitím je vyperte. Pred, počas a po práci s výrobkom nežívajte alkoholické nápoje. Pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť.

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Neprechovávajte v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

Opatrenia na ochranu pred požiarom:

nepracovať s výrobkom v blízkosti horľavín. Výrobok netvorí výbušné zmesi prachu so vzduchom.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

nepoužiteľné zvyšky výrobku zapracovať do kompostu, aplikovať do pôdy, alebo odstraňovať ako nebezpečný odpad.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v uzavretých obaloch, v dobre vetraných, suchých priestoroch. Neskladovať v blízkosti oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad. Pri spoločnom voľne loženom skladovaní s dusičnanom amónnym a s výrobkami obsahujúcimi amoniak udržiavať odstup najmenej 5 m. Pri spoločnom skladovaní s dusičnanom amónnym a s výrobkami obsahujúcimi amoniak v jednej miestnosti, dodržiavať odstup najmenej 2,5 m (TRGS 511). Chráňte pred vodou a vzdušnou vlhkosťou. Trieda skladovania: 13.

Vhodný obalový materiál: polyetylén, nerez oceľ.

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.

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):

Hydroxid vápenatý, NPEL (priemerný): 5 mg.m⁻³

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

Hydroxid vápenatý, PEL: 5 mg.m⁻³


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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

Hodnoty DNEL/ PNEC

Názov látky	Kyanamid vápenatý			
Číslo CAS	156-62-7			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,65
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,033
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,12
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,325

Názov látky	Hydroxid vápenatý			
Číslo CAS	1305-62-0			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	4	nie je k dispozícii	1	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	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	4	nie je k dispozícii	1	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 vápenatý tetrahydrát			
Číslo CAS	13477-34-4			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je 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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

DNEL / DMEL	spotrebiteľia			
	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Cesta expozície				
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	10	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

PNEC	Kyanamid vápenatý (CAS: 156-62-7)
sladká voda	10 µg/l
morská voda	1 µg/l
sladká voda -sporadický/ občasný únik	22 µg/l
morská voda -sporadický/ občasný únik	2,2 µg/l
čistiareň odpadových vôd	1,09 mg/l
pôda	0,151 mg/kg

PNEC	Dusičnan vápenatý tetrahydrát (CAS: 13477-34-4)
čistiareň odpadových vôd	18 mg/kg

PNEC	Hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)
sladká voda	0,49 mg/l
morská voda	0,32 mg/l
sladká voda -sporadický/ občasný únik	0,49 mg/kg
čistiareň odpadových vôd	3 mg/kg
pôda	1080 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Ak je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. 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

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite masku proti prachu EN 149 FFP2.

b) Ochrana očí

Ochranné okuliare (EN 166).

c) Ochrana rúk


Používať ochranné rukavice z nitrilového kaučuku, hrúbka materiálu 0,11 mm alebo 0,6 mm, doba prieniku dlhší ako 480 minút. (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.

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo: pevné, granule 2-5 mm
- b) Farba: šedá až čierna
- c) Zápach: charakteristický
- d) Teplota topenia/tuhnutia: 1145-1217°C
- 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: vodný roztok je silno alkalický
- l) Kinematická viskozita: pevné skupenstvo
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): zmes, nie je relevantné
- o) Tlak pár: nie je stanovený
- p) Hustota a/alebo relatívna hustota: 2,3 g.cm⁻³
- q) Relatívna hustota pár: nie relevantné
- r) Vlastnosti častíc: nie sú stanovené

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC: 0 kg.kg⁻¹
Rozpustnosť vo vode (20°C): čiastočne sa rozpúšťa za súčasnej pomalej hydrolyzy
Bod vznietenia: >850°C
Sypná hmotnosť: 1000 kg.m⁻³
Minimálna zápalná energia: > 30 kJ (porovnateľný produkt)
Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri odbornom zaobchádzaní a skladovaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri odbornom zaobchádzaní a skladovaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Účinky vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.


10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hydroxid vápenatý, kyánamid, amoniak. Pri požiari vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 Zmes

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		


Pri zmesi sú vyhodnotenú 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;
LD50 (orálne, potkan) = 594 mg.kg⁻¹ (OECD 401)
LD50 (dermálne, králik) => 2000 mg.kg⁻¹
LC50 (inhalačne, potkan) = 5,1 g.m⁻³(OECD 403)
- b) žieravosť / podráždenie kože: zmes je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá, dráždi kožu
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: spôsobuje vážne poškodenie očí
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu;
- 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 je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest,
- 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

Kyanamid vápenatý, CAS: 156-62-7

- a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, potkan): = 765 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň
LC50 (inhalačne, potkan): > 155 mg.m⁻³ / 4 hod. (OECD 403)
LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi - akútne toxická, škodlivá po požití,
- b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: dráždi kožu. (OECD 402)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: dráždi kožu
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
oko – králik, ireverzibilné účinky na oko (OECD 405)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1; spôsobuje vážne poškodenie očí
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
senzibilizujúci pre kožu morčáťa (OECD 406)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- e) mutagenita zárodočných buniek:
negatívny test (OECD 474)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- f) karcinogenita:
nie je karcinogénny
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- g) toxicita pre reprodukciu:
NOAEL, orálne, potkan: = 3,75 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 416)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

- j) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
NOAEL, orálne, potkan: = 11 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň
LOAEL, orálne, potkan: = 45 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- j) aspiračná nebezpečnosť:
žiadne údaje k dispozícii
Hydroxid vápenatý, CAS: 1305-62-0
- a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 425)
LD50 (dermálne, králik): > 2500 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;
- b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: dráždi kožu
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: dráždi kožu
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
oko – králik, ireverzibilné účinky na oko
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:
žiadna data k dispozícii
- e) mutagenita zárodočných buniek:
negatívny test (OECD 471)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- f) karcinogenita:
NOAEL, orálne, potkan: = 517 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- g) toxicita pre reprodukciu:
NOAEL, orálne, potkan: = 1000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi
- j) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
NOAEL, inhalačne, potkan: = 0,107 mg.l⁻¹ (OECD 412)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi
- j) aspiračná nebezpečnosť:
žiadne údaje k dispozícii
Dusičnan vápenatý tetrahydrát, CAS: 13477-34-4
- a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, potkan): > 300 - <2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 423)
LD50 (dermálne, králik): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi - akútne toxická, škodlivá po
požití,
- b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu králika: nedráždi kožu
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi;
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
oko – králik, ireverzibilné účinky na oko (OECD 405)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: vážne poškodenie
očí/podráždenie očí, kategória 1; spôsobuje vážne poškodenie očí
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
nie je senzibilizujúci

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

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: = 1000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 407)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

žiadne údaje k dispozícii

j) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

NOAEL, orálne, potkan: > = 1500 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

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

Alkohol zosiluje toxické účinky zmesi.

12. Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie na základe klasifikácie obsiahnutých zložiek: škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita pre ryby: LC50 (*Danio rerio*) = 212,8 mg.l⁻¹ / 96 h (OECD 203)

NOEC (*Danio rerio*) = 152 mg.l⁻¹ / 96 h (OECD 203)

Akútna toxicita pre dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 9,12 mg.l⁻¹ / 48 h (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 2,736 mg.l⁻¹ / 48 h (OECD 202)

toxicita pre riasy: EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 41,86 mg.l⁻¹ / 72 h (OECD 201)

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 20,87 mg.l⁻¹ / 72 h (OECD 201)

Dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

Kyanamid vápenatý, CAS: 156-62-7

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Danio rerio*): = 140 mg.l⁻¹/ 96 h (OECD 203)

NOEL (*Danio rerio*): = 100 mg mg.l⁻¹/ 96 h (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie:

EC50 (*Daphnia magna*): = 6 mg.l⁻¹/ 48 h (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 1,8 mg.l⁻¹/ 48 h (OECD 202)

toxicita pre riasy:

EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 27,54 mg.l⁻¹/ 72 hod (OECD 201)

NOAEL (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 13,73 mg.l⁻¹/ 72 hod (OECD 201)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie vedú ku klasifikácii zmesi: škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Hydroxid vápenatý, CAS: 1305-62-0


akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 50,6 mg.l⁻¹/ 96 hod (OECD 203)

akútna toxicita pre bezstavovce:

EC50 (*Daphnia magna*) = 49,1 mg.l⁻¹/ 48 h (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 33,3 mg.l⁻¹/48 h (OECD 202)

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

toxicita pre riasy:

EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 184,57 mg.l⁻¹/ 72 hod (OECD 201)

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 48 mg.l⁻¹/ 72 hod (OECD 201)

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

Dusičnan vápenatý tetrahydrát, CAS: 13477-34-4

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) => 100 mg.l⁻¹/96 hod (OECD 203)

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*) = 100 mg.l⁻¹/96 hod (OECD 203)

akútna toxicita pre bezstavovce:

EC50 (*Daphnia magna*) = 190 mg.l⁻¹/48 hod

toxicita pre riasy:

EC50 (rozsievky) > 1700 mg.l⁻¹/10 dní

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok sa vo vode hydrolyzuje. V pôde sa zvolna rozkladá a pôsobí ako hnojivo.

12.3 Biokumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú 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.

N 16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

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

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

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

Katalógové číslo obalu:

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


O 15 01 01 obaly z papiera a lepenky

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobu:

Minimalizujte množstvo odpadu.

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

Neupotrebitelné zvyšky hnojivá (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.

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

Zvyšky hnojivá 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/ vyklepaní odovzdať ako plast/ papier 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:

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

Nie je nebezpečný v zmysle dopravných predpisov, preto je povolená spoločná preprava s dusičnanom amónnym a prípravky, obsahujúcimi amónium. Zbytkový obsah karbidu vápnika menší ako 0,1%, preto nie je nutné označenie s UN-č. 1403.


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

IMO
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

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

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

Klasifikácia zmesi:

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

Klasifikácia zložiek zmesi:

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

Karta bezpečnostných údajov:

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

Súvisiace EÚ predpisy:

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

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

Stručný súhrn národných predpisov:

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

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii. 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

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

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

Skin Sens. 1; senzibilizácia kože, kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu


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

STOT SE 3; toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3; nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

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

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedí ncov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látko perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; CHemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

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

Zmeny:

změna znenia P-pokynov, oddiel 2.2
formálna úprava podľa platnej legislatívy.

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

Zmeny:

Dátum revízie: 25. 07. 2018 – 1. revízia

Kyanamid vápenatý, doplněno ku klasifikácii (oddiel 3):

Aquatic Chronic 3; nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Doplněno, oddiel 2.1, 2.2:

Aquatic Chronic 3; nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Doplněno, oddiel 2.2:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Oddiel 3

skôr uvedený dusičnan vápenatý, CAS: 10124-37-5

teraz tetrahydrát dusičnanu vápenatého, CAS: 13477-34-4

Ďalej: formálna úprava podľa platnej legislatívy.

16.4 Informácie o zmene KBÚ

Žiadne zmeny neboli vykonané

16.5 Použité postupy pri klasifikácii zmesi

a) Karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny.


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

c) Klasifikácia zmesi vykonaná podľa platných postupov stanovených CLP

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

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

16.7 Ďalšie

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)	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Dusíkaté vápno; Perlka		

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.

