

## Dusíkaté vápno

Verzia č. : 3

Dátum vydania: 24.2.2015

Dátum revízie: 23.5.2017, revidovaná verzia z 22.3.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Chemický názov látky / obchodný názov zmesi:

**Dusíkaté vápno**

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi:

Perlka

Kód výrobku:

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

Identifikované použitia: Hnojivo.

Neodporúčajú použitie: Nie sú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: Forestina s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikačné číslo (IČO): 260 157 81

Telefón: +420 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Akútna toxicita (orálna)	Kategória 4	H302
Podráždenie kože	Kategória 2	H315
Scitlivenie kože	Kategória 1	H317
Vážne poškodenie očí	Kategória 1	H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3	H335

#### 2.2 Prvky označovania

##### 2.2.1 Označenie látky / zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Názov zmesi: **Dusíkaté vápno**

Zmes obsahuje: Kyánamid vápenatý, hydroxid vápenatý, dusičnan vápenatý

Výstražné symboly: GHS 05, GHS 07 (Kód symbolu nemusí byť na označení uvedený.)



## Dusíkaté vápno

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

- H-vety: H302 - Škodlivý pri požití.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- P -pokyny: P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P330 - Vypláchnite ústa  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte lekára.  
P501- Zneškodnite obsah /nádobu odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)

Doplňujúce označenie: (nie je)

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Požitie alkoholických nápojov zosilní účinkov (pozri 4. informácie pre lekárov).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky - výrobok nie je chemickou látkou.

### 3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúce nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

**Chemická podstata:** Prípravok, hnojivo na báze dusíka vápenatého, zvyškový obsah karbidu vápnika <0,1%

identifikátor zložky	číslo CAS číslo ES registračné číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikácia zložky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 *
Kyánamid vápenatý	156-62-7 205-861-8 01-2119777581-29	> 40,0%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	13,0% - 15,0%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Grafit	7782-42-5 231-955-3 ---	>= 11	nezatříděné

## Dusíkaté vápno

Dusičnan vápenatý	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35	>= 10	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Síran vápenatý	7778-18-9 231-900-3 ---	< 3	nezatříděné

\* Harmonizovaná klasifikácia látky je doplnená na základe výsledkov jej registrácie podľa nariadenia REACH

Význam symbolov, skratiek, H- a R-viet je vysvetlený v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Alkohol zosilňuje prejavy zdravotných účinkov exponovaných osôb.

**Pri nadýchaní:** Vyviest' na čerstvý vzduch. Vyhľadať lekársku pomoc

**Pri styku s pokožkou:** Odložiť kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Umyť veľkým množstvom vody. Pri prejave poškodenia zdravia vyhľadať lekárske ošetrovanie.

**Pri zasiahnutí očí:** Otvoriť viečka a vypláchnuť veľkým množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať pomoc lekára.

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

Sčervenanie kože, pokles krvného tlaku, spomalenie tepovej frekvencie, podráždenie kože a slizníc, bolesti hlavy, dýchacie ťažkosti, nevoľnosť.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známe žiadny špecifický antidot. Ošetrujte podľa príznakov. Kontrolujte krvný obeh. Podajte živočíšne uhlie (10-20 g) a síran sodný (20 g). Zmyte žalúdok pod gastrokopicky kontrolou.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, alkoholu odolná pena, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Oxid uhoľnatý

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení vzniká amoniak, nerosní plyny, oxidy uhlíka.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Hasenie vykonávajú v protipožiarnej odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

#### 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.

## Dusíkaté vápno

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

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

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Všeobecné hygienické opatrenia:** Uzatvorené priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať.

**Opatrenia na ochranu pred požiarom:** Nepracovať s výrobkom v blízkosti horľavín. Výrobok nie je výbušný zmesi prachu so vzduchom.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Nepoužiteľné odpadmi výrobku odstraňovať ako nebezpečný odpad.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na podmienky skladovania:** Skladovať v dobre vetraných uzavretých priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad. Pri spoločnom voľne loženom skladovaní s dusičnanom amónnym a s výrobky obsahujúce dusičnan amónny, udržiavať odstup najmenej 5 m.

**Požiadavky na sklady a obaly:** Sklad by mal spĺňať požiadavky na sklady horľavých tuhých látok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### *Limitné limity expozície na pracovisku / biologické medzné limity platné v Českej republike:*

Nariadením vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení, sú stanovené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk.

Látka	Číslo CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK – P (mg.m <sup>-3</sup> )	Poznámka
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	2	4	-

### DNEL a PNEC hodnoty

#### Kyánamid vápenatý

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	inhalačné	Systémový – chronický	DNEL = 1,9 mg/m <sup>3</sup>
	dermálnej	Lokálne - chronický	DNEL = 5,5 mg/kg <sub>bw</sub> /d
spotrebitelia	inhalačné	Systémový – chronický	DNEL = 0,41mg/m <sup>3</sup>
		Systémový - akútne	DNEL = 15,5 mg/m <sup>3</sup>

## Dusíkaté vápno

	dermálnej	Systémový – chronický	DNEL = 2,8 mg/kg <sub>bw</sub> /d
		Systémový - akútna	DNEL = 83,3 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	orálny	Systémový – chronický	DNEL = 0,28 mg/kg <sub>bw</sub> /d
		Systémový – akutní	DNEL = 14,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d

### Hydroxid vápenatý

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Lokálne - chronický	DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>
		Lokálne - akútna	DNEL = 4mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačné	Lokálne - chronický	DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>
		Lokálne - akútna	DNEL = 4 mg/m <sup>3</sup>

### Kyánamid vápenatý

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 2 mg/l
	Morské	PNEC = 0,2 mg/l
	Prerušované emisie	PNEC = 0,6 mg/l
	BČOV	

### Hydroxid vápenatý

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 049 mg/l
	Morské	PNEC = 0,32 mg/l
	Prerušované emisie	PNEC = 0,49 mg/l
	BČOV	PNEC = 3 mg/l
		PNEC = 1080 mg/kg <sub>dw</sub>

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Ak je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii tečúca voda pre potreby výplachu očí.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite masku proti prachu EN149 FFP2.

**Ochrana rúk:** Používať ochranné rukavice z nitrilkaučuku (0,11 mm) alebo polychloroprén (0,6 mm). Oba materiály zaisťujú ochranu po dobu dlhšiu ako 480 minút.

**Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

**Ochrana kože:** Ochranný odev.

**Hygienické opatrenia:** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Pri zaobchádzaní s výrobkom ani v čase pred začatím práce alebo po ukončení práce nepoužívajte alkohol. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Po ukončení práce sa osprchujte alebo vykúpte.

### Obmedzovanie expozície životného prostredia

Prípravok, nevyliievajte vo veľkom množstve do kanalizácie. V prípade potreby odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 ° C):	Granule sivé až čierne
Zápach:	Bez zápachu
Hodnota pH (pri 20 ° C):	6,5 - 7,5 Vodné roztoky sú silne alkalické
Bod topenia / tuhnutia:	1145 - 1217 ° C
Počiatočný bod varu / rozmedzie bodu varu:	Nebol stanovený.
Bod vzplanutia:	Neúčinný parameter
Bod vznietenia:	> 850 ° C
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je rizikový horľavosťou.
Horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti (% obj.):	Netvorí výbušnú zmes so vzduchom
Tlak pary (pri 20 ° C):	Nebol stanovený.
Hustota pary (pri 20 ° C) (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť
Relatívna hustota (pri 20 ° C)	2,3 g / cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnosť (pri 20 ° C):	1000 kg / m <sup>3</sup> .
Rozpusťnosť vo vode (pri 20 ° C):	Čiastočne sa rozpúšťa za súčasnej pomalej hydrolyzy
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nie je relevantný parameter.
Viskozita (pri 20 ° C):	Nebola stanovená.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (EU): 0%

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Účinkami vlhkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, kyánamid, hydroxid vápenatý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Zmes:** Akútna toxicita: LD50 (orl, potkan) = 594 mg / kg (OECD 401)

LD50 (derm, králik) => 2000 mg / kg

LC50 (inh., Potkan) = 5,1 g / m<sup>3</sup> (OECD 403)

Účinky na koži králika: Dráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Závažné dráždi oči. (OECD 405)

Senzibilizácia: Vyvoláva senzibilný účinky u morčiat. (OECD 406)

Toxicita pri jednorazovej dávke: Dráždi dýchacie orgány.

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky v in vitro testoch.

Ďalšie informácie: Alkohol zosilňuje toxické účinky zmesi.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zmes

Krátkodobá toxicita pre ryby:

LC50 (Danio trio) = 212,8 mg / l / 96 h (OECD 203)

NOEC (Danio trio) = 100 mg / l / 96 h (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pre dafnie:

EC50 (Daphnia magna) = 19,12 mg / l / 48 h (OECD 202)

NOEC (Daphnia magna) = 2,736 mg / l / 96 h (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pre riasy:

EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata) = 41,86 mg / l / 72 h (OECD 201)

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

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok nemá tendenciu sa biologicky akumulovať.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú čiastočne rozpustné vo vode. V pôde môžu zvoľna s vodou migrovať.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčaný postup odstraňovanie odpadu látky / zmesi: nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.

## Dusíkaté vápno

**Odporúčaný postup odstraňovania obalov:** Obaly je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

**Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:** Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

**Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:** Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok nie je nebezpečným tovarom pri preprave.

- 14.1 Číslo OSN: neaplikovateľné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikovateľné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné
- 14.4 Obalová skupina: neaplikovateľné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikovateľné
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neaplikovateľné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie ani látky podliehajúce povolenia alebo prísne obmedzenie, pre prípravok musí byť spracovaný a poskytovaný bezpečnostný list podľa čl. 31 tohto nariadenia. NA účinné biocídne látky zaradené do programu ich posúdenia podľa smernice 98/8 / ES sa vzťahuje výnimka z požiadaviek na ich registráciu.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

#### České právne predpisy:

Zákon č. 350/2011 Zb., Chemický zákon: zmes podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie podľa tohto zákona a jeho vykonávacích vyhlášok.

Zákon č. 156/1998 Zb. O hnojivách, ...

Zákon č. 59/2006 Zb. O prevencii závažných havárií

Nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení.



### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Vysvetlenie symbolov, skratiek a kódov R- a H-viet použitých v oddiele 3.

Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a H-vety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute tox. 4 - akútna toxická, kategória 4; H302 Škodlivý pri požití.

Skin sens. 1 - SENZIBILIZÁCIA KOŽE, kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye dam. 1 - VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ, kategória 1; H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Irrit. 2 - IRITÁCIA, kategória; H315 - Dráždi kožu.

STOT SE 3 - TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA, kategória 3; H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

a) Bezpečnostný list PERLKA.

b) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v bezpečnostnom liste.

### Pokyny pre školenie a pre zabezpečenie prístupu k informáciám

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

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

### Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

Bola vykonaná celková revízia karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830. Úprava oddielu 15.1.

Koniec karty bezpečnostných údajov