

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017



Datum prvního vydání: 24.2.2015  
Revidovaná verze z: 24.2.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : **Dusíkaté vápno**

Registrační číslo : pokud existuje, uvádět v kap. 3

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Forestina s.r.o.

Adresa: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikační číslo (IČO): 260 157 81

Telefon: +420 383 312 711

E-mail: [info@forestina.cz](mailto:info@forestina.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

**Tel. 22491 9293, 22491 5402**

(nepřetržitá telefonická informační služba)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 2.2 Prvky označení

Směs obsahuje: Kyanamid vápenatý, hydroxid vápenatý, dusičnan vápenatý

Výstražné symboly: GHS 05, GHS 07 (Kód symbolu nemusí být na označení uveden.)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

Výstražné slovo: Nebezpečí

### H-věty:

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### P-pokyny:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 - Zamezte vdechování prachu.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)

### 2.3 Další nebezpečnost

Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože chemické posouzení není potřebné / nebylo provedeno

Požítí alkoholických nápojů zesílí účinek (viz 4. informace pro lékaře).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs anorganických hnojivých látek obsahující následující složky klasifikované jako nebezpečné.

**Chemická podstata:** Přípravek, hnojivo na bázi dusíku vápenatého, zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1%

Identifikátor složky	číslo CAS číslo ES registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008*
Kyanamid vápenatý	156-62-7 205-861-8 01-2119777581-29	> 40,0%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

<b>Grafit</b>	7782-42-5 231-955-3 ---	$\geq 11$	nezaříděné
<b>Dusičnan vápenatý</b>	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35	$\geq 10$	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
<b>Síran vápenatý</b>	7778-18-9 231-900-3	$< 3$	nezaříděné

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při symptomech, které se zakládají na kontaktu s očima, pokožkou, nadýchání, nebo polknutí, vyhledejte lékaře.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
- Při styku s kůží : znečištěný nebo vlhký oděv okamžitě svléknout  
Při kontaktu s pokožkou smýt s velkým množstvím vody a mýdlem.
- Při styku s očima : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Dejte vypít velké množství vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Zčervenání pokožky  
snížení krevního tlaku  
zrychlení pulzu,  
hoření,  
podráždění pokožky a sliznic,  
bolesti hlavy  
Dušnost  
Nevolnost
- Rizika : Cave: interakce s alkoholem (etanol).

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Ošetření:  
Není známý žádný specifický antidot.  
Ošetřovat podle symptomů.  
Kontrolujte oběhový systém  
Popřípadě podat medicínální uhlí (10-20g) a síran sodný (Glauberovou sůl, 20g).  
Vypumpování žaludku pod gastrokopickým dohledem.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : hasící prášek, suchý písek, vodní mlha

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Amoniak  
nitrozní plyny  
Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nosit osobní ochranné vybavení; viz oddíl 8.  
Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Zabraňte vzniku prachu.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Požívejte na otevřeném prostranství nebo s adekvátní ventilací.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : nehrozí nebezpečí exploze prachu 1 m<sup>3</sup> normální nádoba, 10 kJ zápalné energie

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte. Před, během a po práci s výrobkem neužívejte alkoholické nápoje. Při použití nejíst, nepít nebo nekouřit. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.  
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Třída výbušnosti prachu : 0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro běžné skladování : Nesnáší se s kyselinami a bázemi.  
Nesnáší se s oxidačními prostředky.  
Při skladování venku s dusičnanem amonným a směsí s amoniakem, se musí dodržet nejmenší odstup o 5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (3)).  
Při skladování dusíkatého vápna s dusičnanem amonným a přípravky, obsahujícími amoniak ve stejné místnosti se musí dodržet odstup nejméně 2,5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (6)).  
Chránit před vodou a vlhkostí ze vzduchu.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 13, Nehořlavé pevné látky

Obalový materiál : Vhodný materiál: polyetylén, Nerezová ocel

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
calcium dihydroxide	1305-62-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Další informace	Stávající vědecké údaje o účincích na zdraví se zdají být zvláště omezené, Orientační			
		PEL	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Graphite	7782-42-5	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
calcium sulphate	7778-18-9	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

Ochrana rukou	
Materiál	: Nitrilový kaučuk, doporučení: Dermatril 740
Doba průniku	: > 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,11 mm
Směrnice	: DIN EN 374
Výrobce	: Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo
Materiál	: Nitrilový kaučuk, doporučení: Camatril 730
Doba průniku	: > 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,6 mm
Směrnice	: DIN EN 374
Výrobce	: Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo
Ochrana kůže a těla	: Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Ochrana dýchacích cest	: Nenadýchat se plynů, výparů, aerosolů, prachu, ale použít dýchací přístroj. Maska proti prachu podle EN 149 FFP2

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: pevný
Barva	: šedý až černý
Zápach	: charakteristický
pH	: Vodní roztoky jsou silně alkalické.
Bod tání/rozmezí bodu tání	: 1145 - 1217 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nezjistitelné
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se, pevná látka
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není zápalný Metoda: Hořlavost (pevné látky)
Tlak páry	: Nevztahuje se
Hustota	: 2,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	: 1000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: částečně rozpustné hydrolýzou (20 °C)
Teplota samovznícení	: > 850 °C (cca. 1100 - 1600 hPa)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

### 9.2 Další informace

Třída výbušnosti prachu : 0

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz kapitola 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při odborném zacházení a skladování nejsou známe žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nejsou známa žádná specifická nebezpečí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny a báze  
Oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

hydroxid vápenatý, kyanamid, Amoniak

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 594 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.  
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.
- Akutní inhalační toxicitu : maximální dosažená koncentrace (Krysa): 5,1 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: maximálně dosažená koncentrace prachu v pokusu: 10% mortality po 4 hodinách inhalace  
Vlastní výsledek zkoušek.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg  
Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

##### Složky:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

### **kyanamid vápenatý, technický:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 765 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.  
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.
- Akutní inhalační toxicitu : maximální dosažená koncentrace (krysa): > 0,155 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: maximální dosažitelná koncentrace v pokusu: žádné zvířata nezdechly.  
Vlastní výsledek zkoušek.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

### **calcium dihydroxide:**

- Akutní orální toxicitu : Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: Literatura, IUCLID

### **Calcium nitrate:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (krysa, samičí (ženský)): 1000 mg/kg  
Metoda: OECD 423  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.  
Poznámky: (hodnota dle literatury)
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Může zapříčinit podráždění dýchacích cest

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

- Druh: Králík  
Doba expozice: 4 h  
Hodnocení: Dráždí pokožku.  
Metoda: OECD-směrnice 404  
Výsledek: dráždící  
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

#### **Složky:**

##### **kyanamid vápenatý, technický:**

- Výsledek: dráždící  
Poznámky: Na základě zkušeností na lidech.

##### **calcium dihydroxide:**

- Hodnocení: Dráždí kůži.  
Metoda: OECD-směrnice 404  
Výsledek: Dráždí pokožku.  
Poznámky: Literatura, IUCLID



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017



Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Druh: Králík

Doba expozice: 24 h

Hodnocení: Žíravý

Metoda: OECD-směrnice 405

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

#### Složky:

##### **kyanamid vápenatý, technický:**

Druh: Králík

Hodnocení: Nebezpečí vážného poškození očí.

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.

Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

##### **calcium dihydroxide:**

Hodnocení: Způsobuje vážné poškození očí.

Metoda: OECD-směrnice 405

Výsledek: dráždící

Poznámky: Literatura, IUCLID

##### **Calcium nitrate:**

Druh: Králík

Hodnocení: Způsobuje vážné poškození očí.

Metoda: OECD-směrnice 405

Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.

SLP: ano

Poznámky: literatura

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Složky:

##### **kyanamid vápenatý, technický:**

Typ testu: test maximalizace

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

##### **calcium dihydroxide:**

Poznámky: data neudána

##### **Calcium nitrate:**

Poznámky: data neudána

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemění dědičné vlastnosti ve vícerych in-vitro test. systémech

### Složky:

#### **kyanamid vápenatý, technický:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: výměna sesterského chromatidu  
Druh: CHO-buňky  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: test mikrojádra  
Druh: Krysa  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemění dědičné vlastnosti ve vícerych in-vitro test. systémech, Vlastní studie

#### **calcium dihydroxide:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: Literatura, IUCLID

#### **Calcium nitrate:**

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: negativní  
Poznámky: IUCLID

### **Karcinogenita**

#### Výrobek:

Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

### Složky:

#### **kyanamid vápenatý, technický:**

Druh: krysa, myš  
Poznámky: Žádné negativní efekty

#### **calcium dihydroxide:**

Karcinogenita - Hodnocení : na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: Literatura, IUCLID

#### **Calcium nitrate:**

Poznámky: neexistují žádné údaje.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: data neudána

### Složky:

#### **kyanamid vápenatý, technický:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : data neudána

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0  
Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015  
Revidovaná verze z: 24.2.2015

**calcium dihydroxide:** : na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci  
Toxicita pro reprodukci - splněna.  
Hodnocení Poznámky: Literatura, IUCLID

**Calcium nitrate:**  
Účinky na plodnost : Poznámky: data neudána

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

#### Složky:

##### **kyanamid vápenatý, technický:**

Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.  
Poznámky: IUCLID

##### **calcium dihydroxide:**

Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.  
Poznámky: Literatura, IUCLID

##### **Calcium nitrate:**

Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

Poznámky: data neudána

#### Složky:

##### **calcium dihydroxide:**

Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Poznámky: Literatura, IUCLID

##### **Calcium nitrate:**

Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

neexistují žádné údaje

#### Složky:

##### **kyanamid vápenatý, technický:**

neexistují žádné údaje

##### **calcium dihydroxide:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

neexistují žádné údaje

### **Calcium nitrate:**

neexistují žádné údaje

### **Zkušenosti z expozice člověka**

#### **Výrobek:**

Obecné informace : Požití alkoholu zvyšuje účinek jedu.

Koncentrace překračující přípustné znečištění vzduchu na pracovišti mohou způsobit podráždění očí a sliznic.  
U dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace.

#### **Složky:**

#### **kyanamid vápenatý, technický:**

Obecné informace : Požití alkoholu zvyšuje účinek jedu.

Koncentrace překračující přípustné znečištění vzduchu na pracovišti mohou způsobit podráždění očí a sliznic.

### **Další informace**

#### **Výrobek:**

Poznámky: Další toxikologické data k dispozici nejsou.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Výrobek:**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD 203

Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD 203

Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: OECD 202

Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0  
Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015  
Revidovaná verze z: 24.2.2015

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: OECD 202  
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: OECD 201  
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: OECD 201  
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).

### Složky:

#### **kyanamid vápenatý, technický:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l  
Poznámky: IUCLID

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 6 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: IUCLID

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: IUCLID

NOErC (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l  
Poznámky: IUCLID

#### **calcium dihydroxide:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: OECD 203  
Poznámky: Literatura, IUCLID

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: hydrolýze ve vodě  
Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

### Složky:

#### **kyanamid vápenatý, technický:**

Biologická odbouratelnost : Inokulum: aktivní kal

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0  
Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015  
Revidovaná verze z: 24.2.2015

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: OECD 301 B  
Poznámky: hydrolýze ve vodě

### 12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože chemické posouzení není potřebné / nebylo provedeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. Další ekotoxikologické data k dispozici nejsou.

#### Složky:

##### **kyanamid vápenatý, technický:**

Osud a chování v životním prostředí : Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Při dodržení předpisů odpadového hospodářství se musí přivést do vhodného zařízení na likvidaci odpadu.

Nesmí se odstranit společně s domácím odpadem.  
Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

Znečištěné obaly : Nemůžou-li se použitá balení znovu použít po odpovídajícím očištění, musí se za dodržení předpisů o odpadu zpracovat a odstranit.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0  
Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015  
Revidovaná verze z: 24.2.2015

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %  
Zbytkový obsah karbidu vápníku menší než 0,1%, proto není nutné označení s UN-č. 1403., Dusíkaté vápno není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů, proto je povolena společná přeprava s dusičnanem amonným a přípravky, obsahujícími amonium.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů  
Není jmenován v příloze I (StörfallV 2005)

Jiné předpisy : Výrobek je hnojivo s EWR-připuštěním.

#### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AICS : Uveden  
IECSC : Uveden  
ENCS : Uveden  
NZIoC : Uveden  
PICCS : Uveden  
KECI : Uveden  
REACH : Uveden  
DSL : Uveden  
TSCA : Uveden  
TCSI : Uveden

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt není potřebné žádné vyhodnocení bezpečnosti látky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0  
Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015  
Revidovaná verze z: 24.2.2015

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Změny provedené v rámci revize v BL:

Provedena kompletní revize bezpečnostního listu v souladu s aktuální verzí bezpečnostního listu od výrobce. Bezpečnostní list odpovídá Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015.

#### Pokyny pro školení:

Zaměstnanci by měli být vyškoleni ve správném zacházení s výrobkem. Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



## DUSÍKATÉ VÁPNO

Verze: 2.0

Datum revize: 18.5.2017

Datum prvního vydání: 24.2.2015

Revidovaná verze z: 24.2.2015

---

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.