

Verze č.: 3

Datum vydání: 24.2.2015

Datum revize: 21.11.2022, revidovaná verze z 18.5.2017

### 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 Mnichov  
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.)



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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Požití 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
Grafit	7782-42-5 231-955-3 ---	>= 11	nezaříděné
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	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: interakce s alkoholem (etanol)

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

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

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: hasící prášek, suchý písek, vodní mlha

#### 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: Zameťte 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

#### 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

#### 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

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 a 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 hydrolyzou (20 °C)

Teplota samovznícení: > 850 °C (cca. 1100 - 1600 hPa)

#### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### 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:

###### **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

### **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:**

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

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

**calcium dihydroxide:**

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

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

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

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:**

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.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Nejsou známy.

## **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).

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

#### **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

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## 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 nebo ID 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

#### 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: Není klasifikováno jako nebezpečné ve smyslu přepravních předpisů., Zbytkový obsah karbidu vápníku < 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 (StörfallIV 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

### 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 samourychlujícího 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:

Byla provedena kompletní revize bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

### Pokyny pro školení:

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

### 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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu