BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Dusíkaté vápno

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

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	nezatříděné
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

Vysvětlení zkratek 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 lékare.

Při vdechnutí: Vyjděte na čistý vzduch.

Při styku s kůží: Znečistěný 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 medicinální uhlí (10-20g) a síran sodný (Glauberovou sůl, 20g).
Vypumpování žaludku pod gastroskopickým 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 vznikání 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 m3 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, nepit 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 směsi 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/m3	91/322/EEC
Další informace	Stávající vědecké údaje o účincích na zdraví se zdají být zvlášť omezené, Orientační			
		PEL	2 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	4 mg/m3	CZ OEL
Graphite	7782-42-5	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m3	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m3	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m3	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
calcium sulphate	7778-18-9	PEL (Celkové prach)	10 mg/m3	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/cm3 (20 °C)
Sypná měrná hmotnost: 1000 kg/m3

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné hydrolýzou (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 známé 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% mortability 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

Žíravost/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 vícerých 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 vícerých 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 dráždění dýchacího systému.

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

calcium dihydroxide:
Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s dráždění 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 anylogií).
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 anylogií).

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 anylogií).

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 anylogií).

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 anylogií).

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 anylogií).

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 přivézt 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 menši 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 (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

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 zkratek

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

Konec bezpečnostního listu