

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název **Dusíkaté vápno****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití: hnojivo
suroviny k výrobě hnojiv**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel / výrobce**

Biom s.r.o.

Sídlo

Plavnická 39, Kamenný Újezd

Telefon:

387 412 211 Provozní doba: 6.00 – 12.00; 12.30 – 14.00

Fax / e-mail:

387 412 211 / biomsro@tiscali.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon

situace ČR:

nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Směs je nařízením 1272/2008/ES klasifikována jako nebezpečná. Klasifikace látek ve směsi viz oddíl 3.

Klasifikace dle 1272/2008/ES (CLP)

Třídy, kategorie, standardní věty o nebezpečnosti

Acute Tox. 4 / akutní toxicita (orální), kat. 4

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2 / dráždivost pro kůži, kat. 2

H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 / senzibilizace kůže, kat. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1 / vážné poškození očí, kat. 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 / toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nezávažnější nepříznivé účinky fyzikálně-chemické a účinky na zdraví člověka a životní prostředí

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

2.2 Prvky označení**Dle CLP:**

Výstražné symboly



Signální slovo:

nebezpečí

Standardní věty

H302: Zdraví škodlivý při požití.

nebezpečnosti

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečné látky

kyanamid vápenatý

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

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

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.

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.

3. Složení / informace o složkách**3.2 Směs**

hnojivo na bázi dusíku vápenatého

zbytkový obsah karbidu vápnicku < 0,1 %

Složka	číslo CAS: Einecs:	Obsah v % hm.:	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008/ES

kyanamid vápenatý reg.č. 01-2119777581-29	156-62-7 205-861-8	> 40,0	zrušeno	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens.; H317 Eye Dam.; H318 STOT SE 3; H335
hydroxid vápenatý reg.č. 01-2119475151-45	1305-62-0 215-137-3	13,0 – 15,0	zrušeno	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.; H318 STOT SE 3; H335
grafit	7782-42-5 231-955-3	Ø 12,0%	zrušeno	neklasifikován
síran vápenatý	7778-18-9 231-900-3	< 3,00	zrušeno	neklasifikován

úplné znění R vět, H vět - viz bod 16; expoziční limity jednotlivých látek pokud jsou k dispozici – viz bod 8;

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Při nevolnosti požádat o lékařskou radu.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Znečištěný nebo vlhký oděv okamžitě svlékněte. Oplachujte velkým množstvím vody. Při obtížích vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití: Vypláchnout ústa. Dejte vypít velké množství vody. Při obtížích vyhledejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní opožděné symptomy a účinky

zčervenání pokožky
snížení krevního tlaku
zrychlení pulzu,
hoření,
podráždění pokožky a sliznic,
bolesti hlavy
dušnost
nevolnost

Druh nebezpečí Cave: interakce s alkoholem (etanol).

4.3 pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Není znám žádný specifický antidot.
Ošetřovat podle symptomů.
Kontrolujte oběhový systém.
Popřípadě podat k požití živočišné uhlí (10-20g) a sulfát sodíku (Glauberova sůl, 20g).
Vypumpování žaludku pod gastroscopickým dohledem.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva -vhodná Hasící prášek, suchý písek, vodní mlha

-nevhodná neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost Při požáru mohou vznikat nebezpečné plynné spaliny: amoniak; nitrozní plyny; oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Zabraňte vzniku prachu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zabraňte vzniku prachu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při vzniku prachu je 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
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
Třída výbušnosti prachu

0

Nehrozí nebezpečí exploze prachu

1 m³ normální nádoba, 10 kJ zápalné energie

látkový vztah: porovnatelný produkt

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém místě.

Skladujte na dobře větraném místě.

Skladujte pod uzávěrem.

Vhodné materiály: polyetylen, nerezová ocel

Pokyny pro společné skladování

Nesnáší se s kyselinami a bázemi. Nesnáší se s oxidačními prostředky.

Při skladování venku s nitrátem amoniem a přípravky s amoniem, se musí dodržet nejmenší odstup od 5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (3)).

Při skladování dusíkatého vápna s nitrátem amonia a přípravky, obsahující amonium 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: 13 - Nehořlavé pevné látky

7.3 Specifické konečné použití -**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry** dle 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebo 98/24/ES v platném znění**8.2 Limitní hodnoty expozice** Hydroxid vápenatýPřípustný expoziční limit PEL: 2 mg/m³Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 4 mg/ m³**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické****kontroly****a) Ochrana dýchacích cest**

Větráním nebo odsáváním pracovního prostoru, je nutné zamezit či minimalizovat obsah prachu v ovzduší. Zamezte styku s kůží a sliznicemi.

Nenadýchat se plynů, výparů, aerosolů, prachu, ale použít dýchací přístroj. Masky proti prachu podle EN 149 FFP2

b) Ochrana rukou

Nosit ochranné rukavice z následujících materiálů:

materiál pro rukavice nitrilový kaučuk, například: Dermatrill 740, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo

tloušťka materiálu 0,11 mm. Doba průniku > 480 min

Metoda DIN EN 374

materiál pro rukavice Polychloropren s vnitřní vrstvou přírodního latexu.,

Doporučení: Camapren 722, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo, tloušťka materiálu 0,6 mm.

Doba průniku > 480 min; Metoda DIN EN 374

c) Ochrana očí

Ochranné brýle.

d) Ochrana kůže

Ochranný oděv.

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 používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvíř.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C)

pevné

Barva:

šedá až černá

Zápach (vůně)	charakteristický
pH	Vodné roztoky jsou silně alkalické
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	neaplikovatelné
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	1145 - 1217
Bod vzplanutí (°C)	nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky / plynu)	pevná látka není zápalný Metoda: Hořlavost (pevné látky)
Teplota vznícení (°C)	> 850 (1100 – 1600 hPa)
Teplota doutnání (°C)	asi 400
Minimální zápalná energie	> 30 kJ
Tlak par (kPa)	nepoužitelné
Hustota g/cm ³ (20 °C)	2,3
Sypná měrná hmotnost (kg/m ³) (20 °C)	1000
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustné hydrolyzou
9.2 Další informace	Další fyzikální informace nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Neuvedeno
10.2 Chemická stabilita	Při normálním skladování nedochází k rozkladu.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Neuvedeno
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zabránit styku s vodou a s vlhkým prostředím.
10.5 Neslučitelné materiály	Kyseliny a zásady, oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Calciumhydroxid, kyanamid, amoniak.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita	
Akutní orální toxicita	LD50 krysa: 594 mg/kg Metoda: OECD-směrnice 401 Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití. Vlastní výsledek zkoušek.
Akutní inhalační toxicita	maximální dosažená koncentrace krysa: 5,1 mg/l Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. maximálně dosažená koncentrace prachu v pokusu: 10% mortality po 4 hodinách inhalace Vlastní výsledek zkoušek
Akutní dermální toxicita	LD50 králík: > 2000 mg/kg Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vlastní výsledek zkoušek.
b) dráždivost	Kožní dráždivost králík / 4 h / Dráždí pokožku. Dráždicí - Metoda: OECD-směrnice 404. Vlastní výsledek zkoušek. Podráždění očí králík / 24 h / žíravý Nebezpečí vážného poškození očí. Metoda: OECD-směrnice 405. Vlastní výsledek zkoušek.
c) žíravost	Informace nejsou k dispozici.
d) senzibilizace	maximální test morče: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování údaj se vztahuje na hlavní komponenty Vlastní výsledek zkoušek.
e) STOT SE – jednorázová expozice	Hodnocení: Látka nebo je klasifikována jako specifický jed cílového orgánu, jednorázové zatížení, kategorie 3, s drážděním dýchacích cest.
f) karcinogenita	Neexistují přesvědčivé důkazy o karcinogenitě.
g) mutagenita	Neexistují přesvědčivé důkazy o mutagenitě.
h) toxicita pro reprodukci	Neexistují přesvědčivé důkazy o toxicitě pro reprodukci, vývojové toxicitě nebo teratogenitě.

Zkušenosti u člověka	Požítí 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.
Další údaje	Další toxikologické data k dispozici nejsou.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby	Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro obratlovce a bezobratlé	Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro ryby	LC50 Danio rerio: 212,8 mg/l / 96 h Metoda: OECD 203 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Toxicita vůči vodním bezobratlovcům	NOEC Danio rerio: 100 mg/l / 96 h Metoda: OECD 203 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií). EC50 Daphnia magna: 9,12 mg/l / 48 h Metoda: OECD 202 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Toxicita pro řasy	NOEC Daphnia magna: 2,736 mg/l / 48 h Metoda: OECD 202 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií). EC50 Pseudokirchnerella subcapitata: 41,86 mg/l / 72 h Metoda: OECD 201 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií). NOEC Pseudokirchnerella subcapitata: 20,87 mg/l / 72 h Metoda: OECD 201 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Biologická rozložitelnost	Hydrolyza ve vodě
Perzistence a rozložitelnost posouzení PBT/ vPvB	Není k dispozici
Mobilita v půdě	Není k dispozici
Další údaje	Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.
Další ekologické informace	Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. Další ekotoxikologické data k dispozici nejsou.

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Výrobek

Musí se odstranit za dodržení předpisů o odpadu v odpovídajícím zařízení pro odpad.

Nesmí se odstranit společně s domácím odpadem.

Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

Čištění obalů

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

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů. zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1 %
Další údaje

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.

15. Informace o předpisech

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

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008; Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Další údaje

Před, během a po práci nepijte alkoholické nápoje. Skladovat tak, aby k látce neměly domácí zvířata přístup.

Povolení

Evropa (EINECS/ELINCS); USA (TSCA); Kanada (DSL); Austrálie (AICS); Japonsko (ENCS); Korea (KECI)

Filipíny (PICCS); Čína (IECSC); Nový Zéland: Y

Národní legislativa Chemický zákon a související předpisy

Jiné předpisy: Výrobek je hnojivo s EWR-připuštěním.

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti není k dispozici

16. Další informace

Plné znění H vět z oddílu 2 a 3:

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. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Revize BL: Tento bezpečnostní list odpovídá nařízení 453/2010/ES, příloha II

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou neprenosné na jiné produkty.

Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.