

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830**Název výrobku: UHLIČITAN VÁPENATÝ****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Uhličitan vápenatý

Další názvy: Calcium carbonate

Č. CAS : 471-34-1

Č.ES : 207-439-9

Registrační číslo REACH: 01-2119486795-18-xxxx.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

Výroba látek

Nedoporučované způsoby použití

Data neudána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

2.2 obsah štítku

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

2.3 jiná rizika - žádný**3. Složení/informace o složkách:****3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Uhličitan vápenatý , koncentrace min. 99 %

vzorec : CCaO_3

Název výrobku:	UHLIČITAN VÁPENATÝ
Molekulová hmotnost : 100,09 g/mol	
Č. CAS : 471-34-1	
Č.ES : 207-439-9	
4. Pokyny pro první pomoc:	
4.1 Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	
Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.	
Při vdechnutí	
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.	
Při styku s kůží	
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.	
Při styku s očima	
Oči preventivně vypláchněte vodou.	
Při požití	
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.	
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
data neudána	
5. Opatření pro hašení požáru:	
5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva	
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.	
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
data neudána	
5.3 Pokyny pro hasiče	
Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj	
5.4 Další pokyny	
data neudána	
6. Opatření v případě náhodného úniku:	
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.	
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	
Nenechejte vniknout do kanalizace.	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	
6.4 Odkaz na jiné oddíly	
Zneškodnit podle odd. 13.	
7. Zacházení a skladování:	

Název výrobku:

UHLIČITAN VÁPENATÝ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

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

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Část použití zmíněných v odd. 1.2, žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu (EN 149).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

Vhodný materiál: gumové, plastové.

Nevhodný materiál: kožené, látkové.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Název výrobku:

UHLIČITAN VÁPENATÝ**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: prášek
Barva: bílý
- b) Zápach data neudána
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH 8,0
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 800 °C
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána
- g) Bod vzplanutí nepoužitelné
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) Tento výrobek není hořlavý
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
- k) Tlak páry data neudána
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota 2,93 g/cm³ při 25 °C
- n) Rozpustnost ve vodě cca. data neudána
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

data neudána

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Expozice vlhkosti může ovlivnit kvalitu produktu.

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, Kyseliny, Hořčík, Hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - Údaje nejsou k dispozici

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. - Oxid vápenatý

V případě požáru: viz sekce 5.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - samičí (ženský) - > 2.000 mg/kg

(Směrnice OECD 420 pro testování)

LC50 Vdechnutí - Potkan - samec a samice - 4 h - > 3 mg/l

(Směrnice OECD 403 pro testování)

LD50 Kožní - Potkan - samec a samice - > 2.000 mg/kg

Název výrobku:

UHLIČITAN VÁPENATÝ

(Směrnice OECD 402 pro testování)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - rekonstruovaná lidská pokožka

Výsledek: Nedráždí pokožku - 15 min

(Směrnice OECD 439 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Hovězí rohovka

Výsledek: Nedochází k dráždění očí - 4 h

(Směrnice OECD 437 pro testování)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA) - Myš

Výsledek: negativní

(Směrnice OECD 429 pro testování)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Test podle Amese

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.

Lidské lymfocyty

Výsledek: negativní

Test genové mutace savčích buněk in vitro

buňky myšího lymfomu

Výsledek: negativní

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

Další informace

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samec a samice - Orálně - 48 Dny - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 1.000 mg/kg

RTECS: FF9335000

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou nepravděpodobné tehdy, pokud je s výrobkem nakládáno patřičným způsobem.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby semistatický test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - > 100 mg/l - 96 h

(Směrnice OECD 203 pro testování)

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní bezobratlé

statický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 100 mg/l - 48 h

(Směrnice OECD 202 pro testování)

Název výrobku:	UHLIČITAN VÁPENATÝ
	Toxicita pro řasy statický test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 14 mg/l - 72 h (Směrnice OECD 201 pro testování) Toxicita pro bakterie statický test EC50 - kal aktivovaný - > 1.000 mg/l - 3 h (Směrnice OECD 209 pro testování) 12.2 Perzistence a rozložitelnost Biologická aerobní - Doba expozice 28 d odbouratelnost Výsledek: 90 % - Látka snadno biologicky odbouratelná. (Směrnice OECD 301 B pro testování) 12.3 Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná. 12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. 12.6 Jiné nepříznivé účinky Pokud je s výrobkem zacházeno opatrně a s náležitou pozorností, nehrozí žádné ekologické problémy.
13. Informace o zneškodňování:	13.1 Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt 160901 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Nebezpečný odpad.. Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly 150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Nebezpečný odpad. Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.
14. Informace pro přepravu:	14.1 Číslo OSN ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: Není nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Název výrobku:	UHLIČITAN VÁPENATÝ
ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.4 Obalová skupina ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána	
15. Informace o předpisech:	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.	
Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)	
OCHRANA OSOB:	
> Zákoník práce > Zákon o ochraně veřejného zdraví > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky	
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:	
> Zákon o ochraně ovzduší > Zákon o odpadech > Zákon o vodách	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	
Data neudána	
16. Další informace:	
Použité zkratky	
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service EC50: efektivní koncentrace, 50% EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek ES, EHS: Evropské společenství LC50: letální koncentrace, 50% LD50: letální dávka, 50% NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží	

Název výrobku:

UHLIČITAN VÁPENATÝ

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID..

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

MACH CHEMIKS