

ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Vápnitý dolomit**Hrubě mletý vápnitý dolomit
Granulovaný vápnitý dolomit**

Identifikační číslo CAS:

16389-88-1

EINECS číslo:

240-440-2

Výrobce:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Distributor:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov**1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití**

Určená použití:

hnojivo

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

AGRO CS a.s.

Sídlo:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Identifikační číslo:

64829413

Tel:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Osoba odpovědná za BL:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, tis@vfn.cz, www.tis-cz.cz****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Látka není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:

Není.

Signální slovo:

Není.

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobků určeného pro profesionální použití.)

Doplňující informace:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

*(Doplňková věta nemusí být na označení uvedena, pokud není výrobek prodáván podnikajícími osobám.)***2.3 Další nebezpečnost**

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění.

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dolomit	> 95	16389-88-1 240-440-2	-	-

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny:**

Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

4.1.2 Při nadýchání:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a přesvědčte se, že dýchá. V případě přetrvávajících symptomů zajistěte lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží:

Omyjte důkladně zasažené místo vodou, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování proudem vody po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění. Inhalace prachu může v důsledku mechanického dráždění způsobit obtíže v horních cestách dýchacích. Dráždění dýchacích cest se dostavuje při inhalaci vysokých koncentrací prachu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle pokynů uvedených v odst. 4.1, léčba symptomatická. Dolomit není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační. Žádné akutní ani opožděné symptomy a účinky se nepředpokládají.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídít ostatnímu hořícímu materiálu.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte vzniku prachu. Používejte dýchací přístroj. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Doporučují se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), pokud se povahou a typem použití nedá vyloučit potenciální kontakt s očima (např. uzavřený proces), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi. Pokud při činnosti uživatele vzniká prach, používejte ochranné pomůcky, lokální ventilaci zplodin nebo jiná technická opatření k udržení vzduchem šířených látek (prachu) pod úrovní doporučeného expozičního limitu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (možnost zvýšení pH).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu). Materiál sbírejte mechanicky, suchou cestou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Minimalizujte vznik prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Pro zajištění bezpečné manipulace s látkou se vyžadují opatření obecné hygieny při práci. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. pravidelné čištění vhodnými čisticími prostředky). Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. V oděvu znečištěném výrobkem nevstupujte do stravovacích prostor.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních obalech, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
dolomit	PPNU 4	10	-	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

8.1.2 Hodnoty DNEL:

Hodnoty PNEC:

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Pokud je to možné manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné tekoucí).

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Při normálních podmínkách použití výrobku se potřeba individuální ochrany dýchacích orgánů nepředpokládá. Doporučuje se vhodná maska s filtrem k zachycování částic nebo respirátor v závislosti na předpokládané úrovni expozice.

Ochrana rukou:

Z preventivních důvodů použijte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice nebo nitrilové rukavice.

Ochrana očí a obličeje:

Nenoste kontaktní čočky. Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Není známo.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

V případě potřeby odstraňte odpad přípravku postupem podle oddílu 13. Všechny ventilační systémy by měly být před vypouštěním do ovzduší opatřené filtrací. Zabráňte uvolňování do okolního prostředí. Zachyťte únik (rozsypaní).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Tuhá látka		
Barva:	Hnědavě šedá		
Zápach:	Bez zápachu.		
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno.		
pH:	7 - 9		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Nestanoveno.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Nestanoveno.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nehořlavý.		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nestanoveno.		
Tlak páry (20°C):	Nestanoveno.		
Tlak páry (50°C):	Nestanoveno.		
Relativní hustota páry:	Nestanoveno.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	2,86		
Rozpustnost (20°C):	32 mg/l při 20C		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Nestanoveno.		
Teplota samovznícení (°C):	Nestanoveno.		
Teplota rozkladu (°C):	Nestanoveno.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Nestanoveno.		
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno.		
Výbušné vlastnosti:	Koncentrovaný prach může vytvářet výbušnou směs se vzduchem.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny: Nestanoveno.

Doplňující informace: Nestanoveno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nepodléhá za normálních teplot nebezpečným rozkladným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Minimalizujte expozici vlhkosti a znečištění kvůli zabránění znehodnocení.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a sloučeniny čpavku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Dolomit se při vysokých teplotách nad 500°C rozkládá na oxid vápenatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Látka**

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs není obtížně rozložitelná.

Biodegradace: Pro látku nejsou data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se ve zvýšené míře biologicky akumulovat.

log Kow / log Pow: Pro anorganickou látku je irelevantní.

Bioakumulace: Pro látku nejsou data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Dolomit není dobře rozpustný ve vodě, vykazuje nízkou mobilitu ve většině půd.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Při vysoké koncentraci může dojít k nárůstu pH. Používá se pro úpravu vody, půdy a pro odsiřování.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 Katalogové číslo odpadu látky:**

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu látky:

Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci dle platné legislativy. Zbytky hnojiva využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zpracovat do kompostu. Minimalizujte množství odpadu.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou:

Prázdňné obaly musí průvodce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Použité obaly lze po vymytí předat jako plast k recyklaci nebo mohou být odstraňovány jako běžný odpad. Použité obaly nevhazujte do ohně!

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zamezit úniku do kanalizace a vodních toků.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Nejsou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Klasifikační kód / EmS	-	-	-
	Bezpečnostní značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikováno.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikováno.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, látka nemá nebezpečné vlastnosti, a proto nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti a nebyly zpracovány expoziční scénáře.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Zkratky:

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Vydání 1.1 v souladu s nařízením REACH a CLP.

Změny oproti předchozí verzi BL: Přidání názvů výrobku, přidání vět P101, P102 a EUH210 do oddílu 2.2.

Podklady ke zpracování: informace od výrobce, databáze CASEC, stránky ECHA (echa.eu)

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: BL výrobce látky

Klasifikace byla provedena na základě zkušeností u člověka.

Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.