

СЕ

ДОЛОМИТОВО БРАШНО

Са - Mg

Описание на продукта:

Продуктът представлява фино смлян доломит /калциево-магнезиев карбонат/. Насърчава по-ефективното усвояване на органичните и минерални торове и стимулира развитието на микроорганизмите. Фино регулира киселинността на почвата. Реакцията на неутрализация е саморегулираща се. Укрепва кореновата система и активира синтеза на хлорофил, респ. фотосинтезата. Продуктът е подходящ за използване като почвен подобрител, както и за задържане влагата в почвата.

Предназначение: за третиране на зеленчукови и овощни култури за регулиране киселинността на почвата

Указания за употреба: Разпръсква се в тънък слой върху почвата или растенията се поръсват /"дъждуват"/

Химичен състав на доломита:

обща карбонати ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$) – 98,5%

магнезиев карбонат (MgCO_3) – мин. 45,0%

Силициев диоксид (SiO_2) – макс. 0,3 %

Двуалуминиев триоксид (Al_2O_3) – макс.0,2%

Двужелезен триоксид (Fe_2O_3) – макс. 0,03 %

Манганов оксид (MnO) – макс. 0,01%

Серен триоксид (SO_3) – макс.0,08 %

Характеристики :

Зърнометричен състав: 0,063 – 0,125 мм

pH 9,67

цвят – бял

Препоръки за употреба: Сместа се използва в открита почва, оранжерии, контейнери за отглеждане. Разпръснете доломита или го добавете към почвата преди сеитба (засаждане). Наторете около храстите и дърветата с ширината на короната на клоните – 300 – 500 г на дърво.

Оптималното време за използване на доломитово брашно е пролетта (след топенето на снега) и късната есен. Използва се за „дъждуване“ на зеленчукови култури през 15-20 дни. Играе ролята на естествен инсектицид и фунгицид,

възпрепятства нашествието на неприятели по растенията. Ефективен срещу ларвите на Черната златка и срещу теления червей в почвата.

Предупреждения за опасност :

H 302 – вреден при поглъщане; H 318 – уврежда очите;

Препоръки за безопасност: P102 да се съхранява извън обсега на деца; P280 – използвайте средства за индивидуална защита; P305+P351+P352+ P310 – при контакт с очите и кожата – измийте с вода.

Срок на годност – неограничен.

Произведен на:

Условия на съхранение – в сухи помещения при температури 5-30°C, при непряка слънчева светлина

Разпространява: БУРАЛЛ ООД; моб.+359888337983; e-mail: liubchev@abv.bg

ЕФЕКТ ОТ УПОТРЕБАТА НА ДОЛОМИТ

Правилното усвояване на хранителните вещества от кореновата система на растенията зависи от много фактори - киселинността на почвата, как и с какво подхранваме и др.

Доломитът регулира киселинността на почвата

Киселинността е променлива величина и върху нея оказват влияние продължителните валежи, използваните торове, киселинните дъждове. Повечето култивирани растения растат нормално и виреят в почва с определено рН. Почвата с рН под 5 трябва да се обезкислява, варува. При варуване корените на растенията по-лесно усвояват хранителните вещества, подобрява се дейността на микроорганизмите (активират се ензимите им). Почвата с рН под 5 почти няма атмосферни азотфиксиращи бактерии. В киселата почва има по-малко други бактерии, растителните остатъци се разграждат по-бавно и следователно храненето на растенията също се влошава. Растенията, които не получават необходимите хранителни вещества, са слаби и по-податливи на болести и неприятели. Почвата трябва да се обезкислява, за да може калцият, магнезият, фосфорът да се усвояват от растенията и в същото време да се блокират вредните свръх дози - алуминий, желязо, манган. Известни са различни способи и вещества за регулиране на киселинността. Използват се доломит, вар, луга, креда и др. За разлика от доломита, при предозиране на ворта и варовика, киселинността на почвата рязко се променя и стойността на рН може да достигне до 8 – 10. При такова ниво на рН се блокира усвояването на калция и фосфора. Вместо да подсилваме растенията, ги отслабваме и ги правим

лесно поразими от вредители. Доломитът много фино регулира почвената киселинност. Реакцията е саморегулираща и при достигане на рН 6, спира. Когато рН отново спадне, реакцията се възобновява. Нивото на киселинност рН 6 е това, при което става най - пълно и най-бързо усвояване на хранителните елементи. В резултат растенията растат силни и здрави. Едно от основните предимства на доломита е, че при неутрализацията на киселинността в хранителният разтвор постъпва усвоим калций и магнезии.

Доломитът подпомага усвояването на хранителните елементи: Калцият е важен за здравето на почвата и растенията, способства за изграждане на клетъчните стени. При недостиг на калций се преустановява растежа на кореновата система. Растенията са слаби и стават лесна плячка на вредители. Магнезият е съставна част за синтеза на хлорофила , респективно подобрява фотосинтезата. Стимулира развитието и складирането на хранителни вещества в кореновата система. Резултатът – силни растения способни да устоят на нападенията на вредители.

Доломитът играе ролята на естествен инсектицид и фунгицид, възпрепятства нашествието на неприятели по растенията.

Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент 1907/2008/ЕО

ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

БУРАЛЛ ООД	Доломитово брашно	Дата на изработване 15.03.2026 Страница 1 от 6
------------	-------------------	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА

1.1 ИДЕНТИФИКАТОРИ НА ПРОДУКТА:

ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ

ДОЛОМИТОВО БРАШНО

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват:

Употреба: Доломитово брашно ще се използва като допълващо средство за подхранване на растенията и регулиране киселинността на почвата.

Непрепоръчителни употреби: Не е посочено.

1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност:

Доставчик/лице, отговорно за пускането на пазара:

Дистрибутор:

БУРАЛЛ ООД

к-с“Възраждане“, бл.34, вх2

9000 Варна

България

При необходимост се предоставя сертификат

1.4 Телефон за спешни случаи: Национален център по токсикология,

+359 2 915 42 33 24/24 часа 7/7 дни

+359 2 915 43 46 24/24 часа 7/7 дни

Тел 112

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа:

Съгласно Регламент на ЕС 1272/2008

H302 Вреден при поглъщане

H315 Предизвиква дразнене на кожата

H 318 Уврежда очите

Не е класифицирано като опасно вещество или смес.

2.2 Маркировка GHS

Правно основание съгласно EU CLP регламент (1272/2008) без задължително етикетирание.

Препоръки за безопасност - при реагиране

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода

P332+P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ

P102+P405 Да се съхранява извън обсега на деца. Да се съхранява под ключ.

P234 Да се съхранява само в оригинална опаковка.

P270 Да не се яде, пие и пуши по време на употреба на продукта.

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточните канали на ферми и пътища.)

2.3 Класификация съгласно Директива 67/548/ЕС или Директива 1999/45/ЕС

Не е опасно вещество или препарат съгласно директиви на ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС.

2.4 Други опасности: Не са известни специални опасности.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химичен състав на доломита:

общи карбонати ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$) – 98,5%

Магнезиев карбонат (MgCO_3) – мин. 45,0%

Силициев диоксид (SiO_2) – макс. 0,3 %

Двуалуминиев триоксид (Al_2O_3) – макс.0,2%

Двужелезен триоксид (Fe_2O_3) – макс. 0,03 %

Манганов оксид (MnO) – макс. 0,01%

Серен триоксид (SO_3) – макс.0,08 %

Характеристики :

Зърнометричен състав:

0,063 – 0,125 мм

pH 9,67

цвят – бял

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 При вдишване: Проявява се с усещане за парене, кашлица, затруднено дишане и болки в гърлото. Спрете работа, напуснете работно място, дишайте чист въздух, при необходимост потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожа: Проявява се с изсушаване и зачервяване на кожата, чувство на парене, болка.

Механически да се отстранят грубите частици, обилно да се изплакне с чиста вода, да се измие със сапун и да се намаже с възстановяващ крем. Ако е необходимо, потърсете медицинска помощ.

При контакт с очи: Проявява се със зачервяване, болки и влошаване на зрението. Незабавно да се

изплакне с голямо количество чиста вода /поне 15 мин./ и при необходимост да се потърси медицинска помощ.

При поглъщане: Проявява се с чувство на парене, болки в гърлото и стомаха, повръщане и разстройство. Да не се предизвиква повръщане, устната кухина да се изплакне със вода, да се потърси медицинска помощ.

4.2. Най-важните симптоми и ефекти, остри и забавени: Веществото не е токсично при поглъщане, при контакт с кожа и при вдишване. Веществото се класифицира, като дразнещо за дихателните пътища и има риск за съществено увреждане на зрението. Основен риск за здравето се крие в локален ефект и няма опасност от продължително въздействие.

4.3. Данни за всякаква нужда от бърза медицинска помощ: Работи се според инструкциите в т. 4.1.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ ИНСТРУКЦИИ

5.1 Продуктът не е запалим, за гасене на околни материали при пожар се използват прахови, пянови или други пожарогасители със съдържание на въглероден двуокис. В случай на необходимост се използва и вода, като мястото за гасене се залива обилно с вода, за да се абсорбира топлината възникнала при химическа реакция с варта.

5.2 Специфични опасности произтичащи от веществото/сместа: Калциевия оксид реагира с вода и се отделя топлина. Това може да представлява риск за намиращи се наоколо запалими материали.

5.4 Съвети за пожарникари: Трябва да се предотврати запрашаване. Да се използват защитни средства за дихателните пътища. Използването на средства и мерки за пожарогасене, трябва да отговарят на местните условия и околната среда.

5.5 Други информации: Не са посочени

6. МЕРКИ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

6.1 Предпазни средства и процедури за спешни случаи:

За неспешен персонал: осигурете достатъчно проветряване, минимизирайте запрашаването, предпазете кожата от пряк контакт, очите и дрехите, предотвратете вдишването на прах, носете предпазни средства /погледни т.8/ и пазете от навлажняване. Лица без предпазни средства да се държат настрана.

За спешен персонал: осигурете достатъчно проветряване, минимизирайте запрашаването, предпазете кожата от пряк контакт, очите и дрехите, предотвратете вдишването на прах, носете предпазни средства /погледни т.8/ и пазете от навлажняване. Лица без предпазни средства да се държат настрана. Използвайте подходящи предпазни облекла: дълъг ръкав, дълги крачоли, очила, маски.

6.2. Мерки за безопасност на околната среда: Предотвратете разпространението на веществото в околната среда, ако е възможно да се предотврати и намокрянето му и изтичане във водни източници,

реки, канализация /повишава рН/. Да се уведомят компетентните органи при неконтролируемо изтичане във водни източници.

6.3. Методи за предотвратяване на разпространение и почистване:

Не позволявайте запрашаване, остатъчните вещества да се събират механически в чували и да се заровят в земята.

7. ЕКСПЛОАТАЦИЯ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Мерки за безопасност при експлоатация:

Пазете кожата и очите от контакт, използвайте предпазни средства. При манипулация не използвайте контактни лещи. Спазвайте общите работни правила за хигиена, не яжте, не пийте и не пушете.

7.2. Инструкции за противопожарна и взривна защита: Не се изискват особени мерки за безопасност.

7.3. Изисквания за безопасно складиране, включително и несъвместими:

Складира се в суха среда, отделно от киселини, хартия, слама и нитросъединения. Складирането на големи обеми да се осъществява само на предварително предназначени и подготвени площи, да не се складира заедно с

хранителни продукти и фураж. Да се държи далеч от деца.

7.4 Спецификация на конкретни употреби: Използва се върху земеделска почва.

8. КОНТРОЛ НА КОНТАКТ/ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1. Контролни параметри: Гранична концентрация на CaCO_3 в работните помещения за Словакия – примерна концентрация при 8 ч. – 10 mg/m^3

8.2. Контрол на контакт: В рамките на предпазване от възможен контакт да се предотврати вдигането на прах. Препоръчва се използването на достатъчни предпазни средства.

8.3. Индивидуални предпазни мерки /лични предпазни средства/: не използвайте контактни лещи, използвайте предпазни ръкавици, стандартно работно облекло, което напълно закрива кожата, обувки, които са устойчиви на разяждащи вещества и предотвратяват проникването на прах, използване на респиратор /филтър P2/, в зависимост от предполагаемото време на пребиваване. От гледна точка на топлинна безопасност не се изискват никакви специални мерки.



Контрола на контакт с околната среда: Пазете от проникване в околната среда, разсипано вещество се събира на купчина, при неконтролируемо проникване във водна среда уведомете органите за защита на околната среда или други държавни органи.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

9.1. Информация за основните физически и химически свойства:

ДОЛОМИТ е твърдо насипно вещество, бяло, мръсно бяло до сиво, без мирис. Реагира с киселини, халогени и метали. При взаимодействие с вода възниква калциев хидроксид. Реагира с органични вещества.

pH: алкално />9.4/

Температура на топене и на втвърдяване: не се използва

Температура на възпламеняване: не се използва
Горене: негорящо вещество
Избухливи свойства: неизбухливо вещество
Окислителни свойства: не са познати
9.2. Други данни: не са посочени

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност:

Реагира бурно с киселини, халогени и метали. При силни киселини и вода реагира екзотермично, при реакция с вода се образува калциев хидроксид. Реагира с органична материя.

10.2. Химична стабилност:

При спазване на обичайните условия на съхранение и употреба веществото е стабилно.

10.3. Условия, които трябва да се избягват:

Директен контакт с киселини и свеждане до минимум въздействието на влага.

10.4. Несъвместими материали:

Органични вещества, халогени и вода. При реакция с алуминий в присъствието на вода се образува водород.

10.5. Опасни продукти на разлагане: няма такива

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Остра токсичност при поглъщане: не е остро токсично, затова не е актуална класификацията за остра токсичност.

11.2. Изгаряне/дразнене на кожата: Веществото дразни кожата /OECD 404 in vivo, калциев дихидрооксид/

11.3. Съществено увреждане/увреждания на очите: Има риск за съществено увреждане на очите.

11.4. Респираторна или кожна чувствителност: Няма данни за такава. Веществото не се счита за кожен дразнител.

11.5. Мутагенност на зародишните клетки: Веществото няма генотехнически потенциал, включително мутагенност на зародишните клетки.

11.6. Репродуктивна токсичност: Не е известна.

11.7. Токсичност при конкретни органи /STOT/ - еднократен контакт STOT SE 3 (H335) - може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

11.8. Токсичност при конкретни органи /STOT/ - многократен контакт: не е известно

11.9. Опасност при вдишване: не е позната

12. ЕКОЛОГИЧНИ ИНФОРМАЦИИ

12.1. Данни за елиминиране /упоритост и разградимост/: потенциално разградим.

12.2. Екотоксичност:

Токсичност при риби: ЕС 50 (96 h) > 100% v/v наситен разтвор. ДОЛОМИТ не е токсичен за риби. Токсичност за вонии безгръбначни: ЕС 50 (48 h) > 100% v/v наситен разтвор. ДОЛОМИТ не е токсичен за водните базгръбначни.

Токсичност при водна растителност: ЕС 50 (72 h) > 14 mg/l за сладководни водорасли. ДОЛОМИТ не е токсичен за водни растения.

Токсичност за сухоземни макроорганизми: EL 50 (14 d) > 1 000 g/kg за земни червеи. ДОЛОМИТ не е токсичен за сухоземни макроорганизми.

Токсичност за пчели: риска за пчелите е среден, приемливо. Веществото е вредно за пчелите. След 48 ч. Загиват 1/3 от пчелите, предизвикано от много финните частици.

Токсичност за растения: EL 50 (14 d) > 1 000 mg/kg за сухоземни растения. ДОЛОМИТ не е токсичен за сухоземни растения.

13. ИНФОРМАЦИИ ЗА НЕУТРАЛИЗАЦИЯ

13.1. Способи за преработка на отпадъци: Неутрализирайте със способ по закон NR SR ч 79/2015 Z.z. и промени и допълнения. Не позволявайте продукта да прониква в околната среда /подпочвени и повърхностни води/. Обърнете се към местните органи и подробно ги информирайте.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

ДОЛОМИТ не е класифициран като опасен за транспорт. Необходимо е да се избегне запрашаване. Да се използват затворени товарни пространства.

14.1 Пътен превоз (ADR), железопътен превоз (RID) и транспорт на вътрешнодържавни водни пътища (ADN): ДОЛОМИТ не е класифициран като транспорт на опасни продукти.

14.2 Морски транспорт: (IMDG): ДОЛОМИТ не подлежи на транспорт за опасни продукти.

14.3 Въздушен транспорт (ICAO/IATA): ДОЛОМИТ не подлежи на транспорт за опасни продукти.

15.1. Разпоредби за безопасност на здравето/законодателство за конкретния продукт/сместа и в областта на безопасност на околната среда: За продукта/сместа, както и веществата съдържащи се в сместа не се изисква издаване на разрешения от дял VII и не подлежи на ограничения по дял VIII от Наредбите на Европейския парламент и ЕК N 1907/2006.

Закон N 67/2010 за химическите вещества, химическите смеси

Решение МН N 2/2002 на изпълнение на закон N 67/2010 за изкарване на пазара на химически вещества и химически смеси

Закон N 355/2007 за защита, подпомагане и развитие на общественото здраве.

Нареждане на Европейския парламент и ЕК N 1272/2008 от 12,12,2008 г. За класификация, етикетиране и опаковка на веществата и смесите 67/548 ES и 1999/45 ES изменен и допълнен с Наредба ES N 1907/2006

Закон N 79/2015 за отпадъците със съответните

промени и допълнения Закон N 119/2010 за

опаковките със съответните промени и

допълнения Закон N 364/2004 за водите и

съответните промени и допълнения

15.2. Оценка на безопасността на химическото вещество: За един компонент на продукта/сместа – калциев карбонат – изготвен доклад за безопасността на физическото вещество.

15. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Препоръки за обучение: Няма такива

16.2. Препоръчителни ограничения по отношение на употребата: С цел да се минимизира риска при пчелите, се прилага в началото на пролетта и късно през есента и при свободно от полети време на пчелите.

Цел на листа за безопасност: Целта на листа за безопасност е даде възможност на потребителите да

предприемат необходимите мерки свързани със здравето и безопасността на работното място и околната среда

Източник на ключови информации: Съдържанието на този лист за безопасност трябва да отговаря на изискванията във съдържанието си в Приложение II към Регламент на Европейския парламент ЕО N 1997/2006. Класификация ДОЛОМИТ. Извършена на основание разпоредби на Европейския парламент N1272/2008.

Изменения направени при прегледа:

Маркировка на елементи:

Означения съгласно Наредба 1272/2008 ЕО:

Предупреждения за безопасност:

P280 Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло,
предпазни очила и лицев щит P260 Не
дишайте прах

P301+P330+P331 след поглъщане, изплакнете устата и не предизвиквайте
повръщане. P303+P361+P353 при контакт с кожата. Отстранете всички
замърсени части на облеклото. Изплакнете кожата с вода/душ.

P405 Дръжте продукта в затворени и заключени помещения

P501 Изхвърлете отпадъка в контейнер съгласно местните,
регионални, национални или международни регламенти

:

16. Декларация

Данните съдържащи се в настоящия Лист за безопасност, съответстват на текущото състояние на знанията и опита и не са гаранция за характеристиките на продукта. В никакъв случай те не освобождават потребителя от необходимостта да се запознае със законите в областта на неговата дейност. Самият потребител носи отговорност, че ще използва предпазни мерки при употреба на продукта. Всички мерки имат за цел да бъдат от полза на потребителя при употребата на продукта. Представяват здравни препоръки и препоръки за безопасност, свързани с околната среда и са необходими за осигуряване на безопасно използване, на не могат да бъдат използвани като гаранция за свойствата или дали са подходящи за конкретно използване. Винаги е задължение на потребителя да гарантира, че работата е планирана и изпълнена в съответствие с приложимото право. Този документ не представлява сертификат за качество.