

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: Heitmann Био препарат за бързо почистване на варовик
- Номер на артикула: 15575
- CAS №:
77-92-9
- ЕО номер:
201-069-1
- Номер на регистрация 01-2119457026-42
- UFI: 9AG4-FG9Q-5405-TK62
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Няма налични други важни сведения.
- Приложение на веществото / на приготвянето
средство против котлен камък / омекотител за вода /
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG
Postfach 11 63
D-34401 Warburg
+49 5641 95-0
- E-Mail of competent person: MSDS@brauns-heitmann.de
- Даващо информация направление: Отдел за безопасност на продуктите
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Център за първа помощ в Република България:
УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"
Тел. +359 2 9154 409 (денонощен)
poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
-  GHS07
- Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност
-  GHS07
- Сигнална дума Внимание
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
Лимонена киселина

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.1)

· Предупреждения за опасност

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P260 Не вдихвайте прах.

P264 Да се измие ръцете старателно след употреба.

P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P280 Използвайте предпазни очила / предпазна маска за лице.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните леци, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/производител.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

· 2.3 Други опасности**· Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Сместа не съдържа никакво вещество със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**· 3.1 Вещества****· CAS № название**

77-92-9 Лимонена киселина

· Идентификационен/ни/ номер/а/

· ЕО номер: 201-069-1

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**· 4.1 Описание на мерките за първа помощ**· **Общи указания:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.· **След вдихване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

Предпазване на незасегнатото око.

· **След поглъщане:**

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Кашилица

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.2)

- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Да не се вдихват газовете от експлозията и пожара.
Носене на независим от околния въздух респиратор.
- **Други данни**
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Да се носи лично предпазно облекло
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Избягване образуването на прах.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Механично събиране.
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Да се избягва допир с очите.
Да се избягва по-продължителен и интензивен контакт с кожата.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:**
Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
Да се съхранява отделно от редуционни вещества.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява на сухо място (10 - 25 °C).

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.3)

Резервоарът да се държи плътно затворен.

· Клас за съхранение: 10 - 13 (Германия)

· 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· 8.1 Параметри на контрол

· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности: Отпада.

· Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· 8.2 Контрол на експозицията

· Подходящ инженерен контрол Няма други данни, виж точка 7.

· Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

· Общи предпазни и хигиенни мерки:

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почистването и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· Защита на дихателните пътища При добро проветряване на помещението не е необходимо.

· Препоръчан филтър за кратковременно използване: Филтър P1

· Защита на ръцете

Защитни ръкавици (EN 374)

Преди всяка повторна употреба на ръкавиците следва да се проверява непроницаемостта им.

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mmвреме на проникване: ≥ 480 минути (проникване съгл. EN 374 част 3: ниво 6)

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· Време за проникване на материала за ръкавици

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Установяването на времената за пробив съгл. EN 16523-1:2015 не се извършва в практически условия.

Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

· Защита на очите/лицето



Плътно прилепващи защитни очила

· Защита на тялото: Защитно работно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Общи данни

· Агрегатно състояние

твърдо

· Цвят

безцветно

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.4)

· Мирис:	без миризма
· Точка на топене/точка на замръзване:	153 °C
· Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	не е определено
· Запалимост	Веществото не е запалимо.
· Пламна температура	неприложимо
· pH (10 g/l) при 20 °C	2,3
· Разтворимост	
· Вода при 20 °C:	600 g/l
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °C:	1,542 g/cm ³
· Насипна плътност при 20 °C:	900 kg/m ³
· Относителна плътност на парите	Не е приложимо
· Характеристики на частиците	Не е определено.

· 9.2 Друга информация	
· Външен вид:	
· Форма:	твърдо
· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
· Органични разтворители:	0,0 %
· Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· Промяна на състоянието	
· Температура/диапазон на размекване	
· Оксидиращи свойства:	Не е определено.

· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	отпада
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивиращи се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагриващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизирани експлозивни	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност**
Не реагира при нормални условия и когато се използва според указанията.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Реакции със силни алкалии.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.5)

Реакции с окислители.

- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Въглероден окис

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

77-92-9 Лимонена киселина

Орално	LD50	5.040 мг/кг (Домашни мишки)
		11.700 мг/кг (плъх) (Lit.)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последици:**
- **Токсичност при повторно приемане** Няма налични други важни сведения.
- **CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Няма налични други важни сведения.
- **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Веществото не се съдържа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· **Акватична токсичност:**

77-92-9 Лимонена киселина

EC50	440-760 мг/л (fish) (Leuciscus idus (IUCRID))
	~120 мг/л (daphnia magna) (IUCRID)
LC50	мг/л (плъх)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** разгражда се лесно биологично
- **12.3 Биоакмулираща способност** Не се концентрира в организма в значителна степен.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.6)

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**· **PBT:** неприложимо· **vPvB:** неприложимо· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**· **Други екологични указания:**· **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (класификация по списък): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

Изхвърлянето на по-големи количества в канализацията или водите може да доведе до понижаване на рН-стойността. Понижената рН-стойност е вредна за водните организми. Разреждането на прилаганите концентрации редуцира значително рН-стойността, така че след употреба на продукта, попадналите в канализацията отпадни води са само малко вредни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Европейски каталог на отпадъците**

20 01 29* перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества

· **Непочистени опаковки:**· **Препоръка:**

Незамърсени опаковки могат да се предават за рециклиране.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **клас** отпада· **14.4 Опаковъчна група**· **ADR, IMDG, IATA** отпада· **14.5 Опасности за околната среда:**· **Морски замърсител:** Не· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

неприложимо

· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно****състояние съгласно инструменти на****Международната морска организация**

неприложимо

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: **Heitmann Био препарат за бързо почистване на варовик**

(продължение от стр.7)

· UN "Model regulation": отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

· Директива 2012/18/ЕС

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.

· Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Веществото не се съдържа.

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Веществото не се съдържа.

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Веществото не се съдържа.

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Веществото не се съдържа.

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Веществото не се съдържа.

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (ако е приложимо).

· 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· Издаващо листа с данни направление: Product safety department

· Партньор за контакти: MSDS@Brauns-Heitmann.de

· Номер на предишната версия : 2

· Съкращения и акроними:

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008

REACH: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

EC50: effective concentration, 50 percent

OECD: Organization for Economic Co-operation and Development

NOEC: No Observed Effect Concentration

IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations

EmS-Nummer: Emergency Schedule

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

IMO: International Maritime Organization

ECHA: European Chemical Agency

SDS: Safety Data Sheet

EN: European Standard

GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

EC: European Community

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.02.2025

преработено на: 26.02.2025

Номер на версията 3 (замества версия 2)

Търговско наименование: Нейтманн Био препарат за бързо почистване на варовик

(продължение от стр.8)

EU: European Union

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/раздразнене на очите – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

· Източници

Информационният лист е създаден с помощта на съответната SDS на суровините, данни от базите данни на ЕСНА, актуални справки за литература и указания за създаването на информационни листове за безопасност на ЕСНА.

· * Данни, променени спрямо предишната версия.