

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА
БЕЗОПАСНОСТ**

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 9.0
Преработено издание (дата) 18.12.2020
Дата на Печат 05.03.2021**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1** Име на Продукта : Натриев тертаборатИндекс Номер : 005-011-00-4
REACH No. : 01-2119490790-32-XXXX
CAS номер : 1330-43-4**1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасностФирма/Производител : Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16Телефон : +359 2 973 31 32
Факс : +359 2 873 77 94
Email адрес : chimspectar@gmail.com**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

Спешен телефон No. : 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**Дразнене на очите (Категория 2), H319
Репродуктивна токсичност (Категория 1B), H360FD

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
R - фрази H319 H360FD	Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Предупредителни фрази P201 P202	Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P264 P280	Да се измие кожата старателно след употреба. Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма
Само за професионална употреба.	

Намалено етикетирание (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
R - фрази H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Предупредителни фрази P201 P202	Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Синоними : Borax, fused

Формула : $B_4Na_2O_7$
Молекулна Маса : 201,22 g/mol
CAS номер : 1330-43-4
ЕО номер : 215-540-4
Индекс Номер : 005-011-00-4

Компонент	Класификация	Концентрация
Disodium tetraborate Включен в списъка с кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) съгласно Директива (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)		
	Eye Irrit. 2; Repr. 1B; H319, H360FD Пределни концентрации: >= 4,5 %: Repr. 1B, H360FD;	<= 100 %

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

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

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Боран/боронови оксиди

Натриеви оксиди

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

5.3 Съвети за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

5.4 Допълнителна информация

Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Избягвай вдишването на прахове. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация.

Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал.

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прах

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа.

Хигиенни мерки

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътнo затворен. Сух. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Стойност	Параметри на контрол	Основа
Disodium tetraborate	1330-43-4	TWA	5 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Защитни очила с щитове

Защита на кожата

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

Телесна протекция

предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

Нашите препоръки за филтриращата дихателна защита се основават на следните стандарти: DIN EN 143, DIN 14387 и други съпътстващи стандарти, свързани с използваната система за дихателна защита.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип P3

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол върху излагане на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|---|---|
| a) Външен вид | Форма: кристален
Цвят: бял |
| b) Мирис | без аромат |
| c) Граница на мириса | Неприложим |
| d) pH | 9,2 в 25 g/l в 20 °C |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: 741 °C - lit. |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | 1.575 °C - (разлагане) |
| g) Точка на запалване | Неприложим |
| h) Скорост на изпаряване | Няма информация |
| i) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Продуктът е невъзпламеним. - Възпалителна способност (твърдо състояние) |
| j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация |
| k) Налягане на парите | 7,3 hPa в 1.200 °C |
| l) Плътност на парите | Няма информация |
| m) Относителна плътност | 2,367 g/cm ³ в 25 °C |
| n) Разтворимост във вода | 49,74 g/l в 20 °C - Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.6 |
| o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | log Pow: -1,53 в 22 °C - Не се очаква биоакмулиране. |
| p) Температура на samozапалване | не се запалва |
| q) Температура на | Няма информация |

	разпадане	
r)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Няма информация
t)	Оксидиращи свойства	Няма информация

9.2 Друга информация относно безопасността

Дисоциационна константа	8,94 в 20 °C - OECD Указания за изпитване 112
-------------------------	--

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:
силно оксидиращи агенти
Киселини
метални соли

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

10.5 Несъвместими материали

Няма информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - мъжки - > 2.500 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 2,12 mg/l

(OECD Указания за изпитване 403)

LD50 Кожен - Заек - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg

Забележки: (ЕСНА)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 24 h

Забележки: (ЕСНА)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Предизвиква сериозно дразнене на очите. - 14 Days

(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Тест на Buehler - Морско свинче

Резултат: отрицателен

(OECD Указания за изпитване 406)

Мутагенност на зародишните клетки

изследване за обмен на сестрински хроматиди

Клетки от яйчник на китайски хамстер

Резултат: отрицателен

(по аналогия с подобните продукти)

Амес тест

S. Typhimurium (салмонела на коремния тиф)

Резултат: отрицателен

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

лимфомни клетки от мишка

Резултат: отрицателен

OECD Указания за изпитване 474

Мишка

Канцерогенност

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

Репродуктивна токсичност

Може да увреди плода.

Може да увреди оплодителната способност.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

11.2 Допълнителна информация

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки и женски - Орално - 2 yr - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 100 mg/kg - Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие - 334 mg/kg (ЕСНА)

RTECS: ED4588000

Съобщава се за токсичност от борати при хората: поглъщането или всмукването може да предизвика гадене, повръщане, диария, коремни спазми, андеритематозни лезии по кожата и лигавиците. Другите симптоми са: циркулаторен колапс, тахикардия, цианоза, делириум, конвулсии и кома. За смърт се съобщава при бебета от по-малко от 5 грама и при възрастни от 5-20 грама.

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Следното се отнася за борните съединения като цяло: резорбцията е последвана от гадене и повръщане, възбуда, спазми, смущения на ЦНС, сърдечно-съдови заболявания.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Допълнителна информация

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

Разрешения и / или ограничения за ползване

Списък с кандидат-вещества (вещества, : Disodium tetraborate пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).

REACH - Ограничения за производство, : Disodium tetraborate пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII)

Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.
Неприложим

Други правила/законали

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т национални разпоредби, ако са приложими.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

Съответните промени от предишната версия

2. Описание на опасностите

Допълнителна информация

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.