

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Residual Hardness RH-1**
- Номер на артикула: 424342, 418554-1, 418514-1, 424342-0
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Даващо информация направление:**
Ел. поща: sds@lovibond.com
Отдел „Безопасност на продуктите“
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)
или
+44 1235 239670
Езици: английски и български

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS08 опасност за здравето

Repr. 1B H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)
BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.1)

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност



GHS05 GHS08

Сигнална дума Опасно

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

динатриев тетраборат декахидрат

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

P405 Да се съхранява под ключ.

Допълнителни данни:

Само за професионална употреба.

2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание: vodný roztok

Опасни съставни вещества:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Индекс номер: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	натриев хидроксид, безводен ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	0,5–<2%
CAS: 1303-96-4 EINECS: 215-540-4 Индекс номер: 005-011-00-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32-XXXX	динатриев тетраборат декахидрат ☠ Repr. 1B, H360FD; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	0,3–<1%

SVHC

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания: Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

След вдишване: Осигуряване на чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.2)

- **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
Да се потърси медицинска помощ.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Превеждане за лечение от лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
дразнене
абсорбиране
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
Стомашно-чревни оплаквания
Гадене
повръщане
умора
след абсорбиране на големи количества:
заболявания на ЦНС
сърдечно-съдови заболявания
Гърчове/спазми
- **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:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Продуктът е негорим.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Да се избягва контакт с веществото.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Използване на неутрализиращо средство.
Слабо киселинен разтвор
Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

BG

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:** При надлежно използване не са необходими специални мерки.
- **Хигиенни мерки:**
Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Отделно съхраняване на защитното облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от метали.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се пази от въздушна влага и вода.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **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:**

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

ГС (BG) | Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

ГС (BG) | Гранични стойности 8 часа: 5 мг/м³
като В

- **Информация относно нормативната уредба ГС (BG):** Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

· **DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

Инхалативно | DNEL | 1 мг/м³ (Worker / long-term / local effects)

| 1 мг/м³ (Consumer / long-term / local effects)

· **Препоръчителни процедури за мониторинг:**

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· 8.2 Контрол на експозицията

- **Инженерни мерки:** Няма други данни, виж точка 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

· **Защита на очите/лицето**

Защитни очила

Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

· **Защита на ръцете**

Защитни ръкавици

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

· **Материал за ръкавици**

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.4)

- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър Р3
- **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Агрегатно състояние** течно
- **Форма:** разтвор
- **Цвят** безцветно
- **Мирис:** без миризма
- **Граница на мириса:** неприложимо
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** Не е определено.
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** 100°C (CAS: 7732-18-5 вода)
- **Запалимост** Продуктът не гори.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Долна и горна граница на експлозивност**
- **Долна:** неприложимо
- **Горна:** неприложимо
- **Пламна температура** неприложимо
- **Температура на самозапалване:** неприложимо
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 13,4
- **Кинематичен вискозитет** Не е определено.
- **Разтворимост**
- **Вода:** напълно смесимо
- **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)** Не е приложимо (смес).
- **Парно налягане:** Не е определено.
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20°C:** 1,02 г/cm³
- **Относителна плътност** Не е определено.
- **Относителна плътност на парите** Не е определено.
- **Характеристики на частиците** Не е приложимо (течност).

9.2 Друга информация

- **Информация във връзка с класовете на физична опасност**
- **Вещества или смеси, корозивни за метали** Може да бъде корозивно за металите.
- **Метали, за които това вещество или смес са корозивни** Информация за несъвместими материали ще намерите в раздели 7 и 10.
- **Темп на корозия на метала:** acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition" > 320 mm/a
- **Скорост на корозия (алуминий)**
- **Други характеристики за безопасност**
- **Оксидиращи свойства:** няма
- **Други данни**
- **Съдържание на твърдо вещество:** < 5 %
- **Съдържание на разтворител:**
- **Органични разтворители:** 0 %
- **Вода:** > 95 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.5)

10.3 Възможност за опасни реакции

С корозионно действие спрямо метали.

Корозира алуминия.

При въздействие върху киселини отделяне на топлина.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма налични други важни сведения.

10.5 Несъвместими материали:

метали

леки метали

алуминий

цинк

10.6 Опасни продукти на разпадане: вижте раздел 5.

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)

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

Орално	LDLo	500 мг/кг (заек) (IUCLID)
--------	------	------------------------------

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

Орално	LD50	2660 мг/кг (плъх) (RTECS)
	LDLo	709 мг/кг (човек)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (заек) (IUCLID)

Корозивност/дразнене на кожата Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Информация за компонентите:

CAS 1310-73-2: хронично: дерматит

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: irritation)
-------------------	----------	----------------------

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

Сенсибилизация	Patch test (human)	(отрицателен)
----------------	--------------------	---------------

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

Сенсибилизация	Patch test (human)	(отрицателен) (IUCLID)
----------------	--------------------	---------------------------

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 Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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 вероятните пътища на експозиция

На работното място натриевият хидроксид може да бъде вдишан под формата на прах или течен аерозол. Поради силно изразения дразнещ ефект (предупредителен ефект) обикновено се избягва продължително масивно излагане. В случай на случайно поглъщане на прах или поглъщане на разтвор се очаква бързо проникване на алкалните или Na и OH йони в тъканите, с които са свързани, и частично преминаване в кръвта.

Дори ако NaOH влезе в контакт с кожата като твърдо вещество, той ще действа като концентриран разтвор поради хигроскопичността си чрез бърза абсорбция на вода.

Най-честите причини за злополуки при професионална работа са случайният пряк контакт с очите и кожата.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.6)

Вдишването на прах е основният път на експозиция при производството и търговската употреба на боракс. Не може да се изключи допълнителна абсорбция през кожата, но само ако този орган е увреден преди това. [GESTIS]

Допълнителна токсикологична информация:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

(източник: GESTIS)

Основни начини на действие:

Остър: силно дразнещо и разяждащо действие върху всички лигавици и кожа, риск от необратимо увреждане на очите (опасност от ослепяване).

Хроничен: Дразнещ ефект върху очите, дихателните пътища и кожата

Допълнителна информация:

Независимо от начина на експозиция, на преден план е локалният ефект, който се характеризира с подуване и разпадане на засегнатите тъкани (коликвативна некроза), бързо преминаваща в дълбочина.

Степента на увреждане на тъканите зависи основно от продължителността на експозицията, концентрацията, стойността на pH, дозата и началото на лечебните мерки.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

Друга информация

Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

LC50 40,4 мг/л/48ч. (*Ceriodaphnia* sp.)
(ЕСНА)

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

EC50 1085–1402 мг/л/48ч. (*Daphnia magna*)
(IUCLID)

IC50 158 мг/л/96 ч. (*Desmodesmus subspicatus*)
(IUCLID, anhydrous substance)

LC50 5600 мг/л/96ч. (*Gambusia affinis*)
(BH₃O₃)

LC50 807 мг/л (риба)
(anhydrous substance)

Бактериална токсичност:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

EC50 22 мг/л (*Photobacterium phosphoreum*) (15 min)

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

EC5 1,3 мг/л (*Entosiphon sulcatum*) (72ч.)
(IUCLID)

12.2 Устойчивост и разградимост

Други указания:

Смес от неорганични съединения.

Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

CAS: 1303-96-4 динатриев тетраборат декахидрат

log Pow -1,53 (.)

12.4 Преносимост в почвата

Няма налични други важни сведения.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (РВТ) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.7)

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.

Вреден ефект поради смяна на рН.

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

· **Забележка:** възможна неутрализация

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.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· Европейски каталог на отпадъците

16 05 07* отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: 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, IMDG, IATA

UN1824

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR

1824 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, РАЗТВОР

· IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR



· клас

8 (C5) Разяждащи вещества

· Лист за опасности

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Разяждащи вещества

· Label

8

14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Опасности за околната среда:

· Морски замърсител:

Не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Разяждащи вещества

· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):

80

· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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

неприложимо

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.8)

· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Изключени количества (EQ)	E1
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Изключени количества (EQ)	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория	3
· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества не се регулира

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57 виж т. 3 SVHC

· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 30

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи (94/33/ЕО).

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (92/85/ЕИО).

· 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.

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

· Насоки за обучение Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 17 (замества версия 16)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Residual Hardness RH-1

(продължение от стр.9)

· Съществени утайки

- H290 Може да бъде корозивно за металите.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

· Съкращения и акроними:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
- STOT: специфична токсичност за определени органи
- SE: еднократна експозиция
- RE: повтаряща се експозиция
- EC50: половината от максималната ефективна концентрация
- IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
- NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1
- Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
- Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
- Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
- Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
- Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B

· Източници

- Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
- GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)
- ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.