

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 09-Май-2012

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

Номер на ревизията 8

# РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

# 1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта:

Bromine, 1M solution in acetic acid 388400000; 388401000; 388408000

Молекулна Формула

Br2

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

Препоръчителна употреба

Употреби, които не се

препоръчват

Cat No.:

Лабораторни химикали. Няма налична информация

# 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Име на предприятието / търговското наименование в ЕС

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

# Британско лице / търговско наименование

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Имейл адрес** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За информация **САЩ** Обаждане: 001-800-227-6701 / **Европа:** Обаждане: +32 14 57 52

11

Телефонен номер при злополука, САЩ: 1-201-796-7100 / телефонен номер за спешни

случаи, Европа: +32 14 57 52 99

Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, **САЩ:** 001-800-424-9300 / Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, **Европа:** 001-703-527-3887

# РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

СLР класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

ACR38840

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

Физически опасности

Запалими течности Категория 3 (Н226)

Рискове за здравето

Остра инхалационна токсичност - пари
Корозия/дразнене на кожата
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Категория 1 (Н330)
Категория 1 А (Н314)
Категория 1 (Н318)

Опасности за околната среда

Остра водна токсичност Категория 1 (Н400)

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

### 2.2. Елементи на етикета



Сигнална дума

Опасно

# Предупреждения за опасност

- Н226 Запалими течност и пари
- Н330 Смъртоносен при вдишване
- Н314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
- Н400 Силно токсичен за водните организми

### Препоръки за безопасност

Р280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

Р301 + Р330 + Р331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане

Р305 + Р351 + Р338 - 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

Р310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Р273 - Да се избягва изпускане в околната среда

Р210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено

# 2.3. Други опасности

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

# РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.2. Смеси

| ſ   | Компонент | № по CAS EC № Масов процент CLF |  | CLP класифицирането - Регламент |                  |
|-----|-----------|---------------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| - 1 |           |                                 |  |                                 | (EO) № 1272/2008 |

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

| Бром            | 7726-95-6 | EEC No. 231-778-1 | 15 | Acute Tox. 1 (H330)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic acute 1 (H400) |
|-----------------|-----------|-------------------|----|--|
| Оцетна киселина | 64-19-7   | 200-580-7         | 85 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                           |

| Компонент       | Специфични граници на<br>концентрация (SCL)  | М фактор | Бележки за компонентите |
|-----------------|--|----------|-------------------------|
| Бром            | -  | 100      | -                       |
| Оцетна киселина | Skin Corr. 1A (H314) :: C>=90%<br>Skin Corr. 1B (H314) ::<br>25%<=C<90%<br>Eye Irrit. 2 (H319) ::<br>10%<=C<25%<br>Skin Irrit. 2 (H315) ::<br>10%<=C<25% | -        | -                       |

| Компоненти      | REACH Ho.        |  |
|-----------------|------------------|--|
| Бром            | 01-2119461714-37 |  |
| Оцетна киселина | 01-2119475328-30 |  |

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

# РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети Необходима е незабавна медицинска помощ. Покажете този информационен лист за

безопасност на обслужващия доктор.

Контакт с очите Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение

на най-малко 15 минути. Необходима е незабавна медицинска помощ.

Контакт с кожата Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути.

Необходима е незабавна медицинска помощ.

Поглъщане НЕ предизвиквайте повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с център за

контрол на отровите.

Вдишване Преместете на чист въздух. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане.

Не използвайте дишане уста в уста, ако пострадалият е поел или вдишал веществото;

приложете изкуствено дишане с помощта на джобна маска, оборудвана с

еднопосочен клапан, или друго подходящо медицинско устройство за дихателна

защита. Необходима е незабавна медицинска помощ.

Защита на оказващия първа

помощ

Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване

разпространението на замърсяването.

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

Затруднено дишане. Предизвиква изгаряния чрез всички пътища на експозиция. Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане: Продуктът е корозивен материал. Използването на стомашна промивка или предизвикването на повръщане са противопоказани. Изследвайте за евентуална перфорация на стомаха или хранопровода: Поемането причинява сериозно подуване, силно увреждане на деликатните тъкани и опасност от перфорация

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

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

Бележки към лекаря

Третирайте симптоматично.

# РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

### 5.1. Пожарогасителни средства

### Подходящи пожарогасителни средства

Воден спрей, въглероден диоксид (СО2), сух химикал, устойчива на алкохол пяна. Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери.

**Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност** Няма налична информация.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения. Продуктът причинява изгаряния на очите, кожата и лигавиците. Запалим. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да стигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка. Да не се допуска изтекъл материал при гасенето на пожара да навлезе в канализация или водни пътища.

# Опасни продукти от горенето

Въглероден моноксид (CO), Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), Водородни халиди, Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване. Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

# РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Евакуирайте персонала в безопасни райони. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се отстранят всички източници на запалване. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване.

# 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

# РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

# Bromine, 1M solution in acetic acid

**Дата на ревизията** 09-Февруари-2024

Използвайте смукателен чадър за дим. Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Не поемайте. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ. Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Измийте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта.

### Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци. Зона със запалими вещества. Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място. Зона с корозивни вещества.

Клас 3

# 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Употреба в лаборатории

# РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол

### Граници на експозиция

Списък източник **EU** -Директива (EC) 2019/1831 на Комисията от 24 октомври 2019 година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията **BG** - НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работаПриложение № 1 Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната средаПриложение № 2 Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект.В сила от 31.01.2005 г. Приложение № 3 Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба. 71/06, 67/07, 2/12, 46/15, 73/18

| Компонент       | Европейски съюз                | Обединеното                        | Франция                              | Белгия                           | Испания               |
|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|                 | -                              | кралство                           | -                                    |                                  |                       |
| Бром            | TWA: 0.1 ppm (8hr)             | STEL: 0.2 ppm 15 min               | TWA / VME: 0.1 ppm (8                | TWA: 0.1 ppm 8 uren              | TWA / VLA-ED: 0.1 ppm |
|                 | TWA: 0.7 mg/m³ (8hr)           | STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min |                                      | TWA: 0.67 mg/m <sup>3</sup> 8    | (8 horas)             |
|                 |                                | TWA: 0.1 ppm 8 hr                  | TWA / VME: 0.7 mg/m <sup>3</sup>     | uren                             | TWA / VLA-ED: 0.7     |
|                 |                                | TWA: 0.66 mg/m <sup>3</sup> 8 hr   | (8 heures). restrictive              | STEL: 0.2 ppm 15                 | mg/m³ (8 horas)       |
|                 |                                |                                    | limit                                | minuten                          |                       |
|                 |                                |                                    |                                      | STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15   |                       |
|                 |                                |                                    |                                      | minuten                          |                       |
| Оцетна киселина | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (8h) | STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>         | TWA / VME: 10 ppm (8                 | TWA: 10 ppm 8 uren               | STEL / VLA-EC: 20 ppm |
|                 | TWA: 10 ppm (8h)               | STEL: 15 ppm                       | heures).                             | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | (15 minutos).         |
|                 | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 10 ppm                        | TWA / VME: 25 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 15 ppm 15                  | STEL / VLA-EC: 50     |
|                 | (15min)                        | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>          | (8 heures).                          | minuten                          | mg/m³ (15 minutos).   |
|                 | STEL: 20 ppm (15min)           |                                    | STEL / VLCT: 20 ppm.                 | STEL: 38 mg/m <sup>3</sup> 15    | TWA / VLA-ED: 10 ppm  |
|                 |                                |                                    | indicative limit                     | minuten                          | (8 horas)             |
|                 |                                |                                    | STEL / VLCT: 50                      |                                  | TWA / VLA-ED: 25      |
|                 |                                |                                    | mg/m <sup>3</sup> . indicative limit |                                  | mg/m³ (8 horas)       |

| Компонент       | Италия                            | Германия                      | Португалия                         | Холандия                       | Финландия                       |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Бром            | TWA: 0.1 ppm 8 ore.               | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> (8 | STEL: 0.2 ppm 15                   | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 0.1 ppm 15                |
|                 | Time Weighted Average             | Stunden). AGW -               | minutos                            | minuten                        | minuutteina                     |
|                 | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. | exposure factor 1             | TWA: 0.1 ppm 8 horas               |                                | STEL: 0.66 mg/m <sup>3</sup> 15 |
|                 | Time Weighted Average             | TWA: 0.1 ppm (8               | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |                                | minuutteina                     |
|                 |                                   | Stunden). AGW -               |                                    |                                |                                 |
|                 |                                   | exposure factor 1             |                                    |                                |                                 |
| Оцетна киселина | TWA: 25 ppm 8 ore.                | TWA: 10 ppm (8                | STEL: 20 ppm 15                    | MAC-TGG 25 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm 8 tunteina           |
|                 | Time Weighted Average             | Stunden). AGW -               | minutos                            | _                              | TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> 8     |
|                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  | exposure factor 2             | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15      |                                | tunteina                        |
|                 | Time Weighted Average             | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (8  | minutos                            |                                | STEL: 10 ppm 15                 |
|                 | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15     | Stunden). AGW -               | TWA: 10 ppm 8 horas                |                                | minuutteina                     |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ Bromine, 1M solution in acetic acid

**Дата на ревизията** 09-Февруари-2024

| minuti. Short-term | exposure factor 2               | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| STEL: 20 ppm 15    | TWA: 10 ppm (8                  | _                                 | minuutteina                   |
| minuti. Short-term | Stunden). MAK                   |                                   |                               |
|                    | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (8    |                                   |                               |
|                    | Stunden). MAK                   |                                   |                               |
|                    | Höhepunkt: 20 ppm               |                                   |                               |
|                    | Höhepunkt: 50 mg/m <sup>3</sup> |                                   |                               |

| Компонент       | Австрия                          | Дания                              | Швейцария                      | Полша                          | Норвегия                           |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Бром            | MAK-KZGW: 0.1 ppm                | TWA: 0.1 ppm 8 timer               | STEL: 0.1 ppm 15               | STEL: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 0.1 ppm 8 timer               |
|                 | 15 Minuten                       | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | Minuten                        | minutach                       | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |
|                 | MAK-KZGW: 0.7 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.2 ppm 15                   | STEL: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 0.3 ppm 15                   |
|                 | 15 Minuten                       | minutter                           | Minuten                        | godzinach                      | minutter. value                    |
|                 | MAK-TMW: 0.1 ppm 8               | STEL: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 15     | TWA: 0.1 ppm 8                 |                                | calculated                         |
|                 | Stunden                          | minutter                           | Stunden                        |                                | STEL: 2.1 mg/m <sup>3</sup> 15     |
|                 | MAK-TMW: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 |                                    | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8   |                                | minutter. value                    |
|                 | Stunden                          |                                    | Stunden                        |                                | calculated                         |
|                 | Ceiling: 0.1 ppm                 |                                    |                                |                                |                                    |
|                 | Ceiling: 0.7 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |                                |                                |                                    |
| Оцетна киселина | MAK-KZGW: 20 ppm 15              |                                    | STEL: 20 ppm 15                | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15  | TWA: 10 ppm 8 timer                |
|                 | Minuten                          | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timer  | Minuten                        | minutach                       | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timer  |
|                 | MAK-KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15      | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15  | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8    | STEL: 20 ppm 15                    |
|                 | 15 Minuten                       | minutter                           | Minuten                        | godzinach                      | minutter. value from the           |
|                 | MAK-TMW: 10 ppm 8                | STEL: 20 ppm 15                    | TWA: 10 ppm 8                  |                                | regulation                         |
|                 | Stunden                          | minutter                           | Stunden                        |                                | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15      |
|                 | MAK-TMW: 25 mg/m <sup>3</sup> 8  |                                    | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8    |                                | minutter. value from the           |
|                 | Stunden                          |                                    | Stunden                        |                                | regulation                         |

| Компонент       | България   | Хърватска  | Ейре   | Кипър  | Чехия   |
|-----------------|--|--|--|--|---|
| Бром            | TWA: 0.1 ppm   | TWA-GVI: 0.1 ppm 8   | TWA: 0.1 ppm 8 hr.   | TWA: 0.1 ppm   | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8  |
|                 | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup>                                       | satima.  | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.   | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup>                                     | hodinách.   |
|                 |  | TWA-GVI: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 0.3 ppm 15 min   |  | Ceiling: 1.4 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 |  | satima.  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min   |  |   |
| Оцетна киселина | TWA: 25 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>STEL : 50 mg/m³<br>STEL : 20 ppm | TWA-GVI: 10 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 25 mg/m³ 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 20 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 50 mg/m³<br>15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 50 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 20 ppm 15 min<br>STEL: 50 mg/m³ 15 min | STEL: 50 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m³ | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup> |

| Компонент       | Естония                       | Gibraltar                         | Гърция                     | Унгария                       | Исландия                       |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Бром            | TWA: 0.1 ppm 8                | TWA: 0.1 ppm 8 hr                 | STEL: 0.3 ppm              | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8  | TWA: 0.1 ppm 8                 |
|                 | tundides.                     | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | órában. AK                    | klukkustundum.                 |
|                 | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8  |                                   | TWA: 0.1 ppm               | lehetséges borön              | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|                 | tundides.                     |                                   | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> | keresztüli felszívódás        | klukkustundum.                 |
|                 |                               |                                   |                            |                               | Ceiling: 0.2 ppm               |
|                 |                               |                                   |                            |                               | Ceiling: 1.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Оцетна киселина | TWA: 10 ppm 8                 | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 hr    | STEL: 15 ppm               | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 20 ppm                   |
|                 | tundides.                     | TWA: 10 ppm 8 hr                  | STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> | percekben. CK                 | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>     |
|                 | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA: 10 ppm                | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8   | TWA: 10 ppm 8                  |
|                 | tundides.                     | STEL: 20 ppm 15 min               | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>  | órában. AK                    | klukkustundum.                 |
|                 | STEL: 10 ppm 15               |                                   |                            |                               | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8    |
|                 | minutites.                    |                                   |                            |                               | klukkustundum.                 |
|                 | STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 |                                   |                            |                               |                                |
|                 | minutites.                    |                                   |                            |                               |                                |

| Компонент       | Латвия                     | Литва                           | Люксембург                    | Малта                         | Румъния                          |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Бром            | TWA: 0.1 ppm               | TWA: 0.1 ppm IPRD               | TWA: 0.1 ppm 8                | TWA: 0.1 ppm                  | TWA: 0.1 ppm 8 ore               |
| ·               | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> IPRD | Stunden                       | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|                 | •                          |                                 | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8  |                               |                                  |
|                 |                            |                                 | Stunden                       |                               |                                  |
| Оцетна киселина | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm IPRD                | TWA: 10 ppm 8                 | TWA: 10 ppm                   | TWA: 10 ppm 8 ore                |
|                 | STEL: 20 ppm               | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> IPRD  | Stunden                       | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
|                 | TWA: 10 ppm                | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 20 ppm 15 minuti        | STEL: 20 ppm 15                  |
|                 | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 20 ppm                    | Stunden                       | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 | minute                           |
|                 | _                          |                                 | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 | minuti                        | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15    |
|                 |                            |                                 | Minuten                       |                               | minute                           |
|                 |                            |                                 | STEL: 20 ppm 15               |                               |                                  |
|                 |                            |                                 | Minuten                       |                               |                                  |

# Bromine, 1M solution in acetic acid

**Дата на ревизията** 09-Февруари-2024

| Компонент       | Русия                      | Словакия                      | Словения                          | Швеция                       | Турция                            |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Бром            | Skin notation              | TWA: 0.1 ppm                  | TWA: 0.1 ppm 8 urah               | Indicative STEL: 0.3         | TWA: 0.1 ppm 8 saat               |
|                 | MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 urah | ppm 15 minuter               | TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
|                 |                            |                               | STEL: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 15    | Indicative STEL: 2           |                                   |
|                 |                            |                               | minutah                           | mg/m <sup>3</sup> 15 minuter |                                   |
|                 |                            |                               | STEL: 0.1 ppm 15                  | TLV: 0.1 ppm 8 timmar.       |                                   |
|                 |                            |                               | minutah                           | NGV                          |                                   |
|                 |                            |                               |                                   | TLV: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 |                                   |
|                 |                            |                               |                                   | timmar. NGV                  |                                   |
| Оцетна киселина | Skin notation              | Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm 8 urah                | Binding STEL: 10 ppm         | TWA: 10 ppm 8 saat                |
|                 | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm                   | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 urah  | 15 minuter                   | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 saat  |
|                 |                            | TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15     | Binding STEL: 25             |                                   |
|                 |                            |                               | minutah                           | mg/m <sup>3</sup> 15 minuter |                                   |
|                 |                            |                               | STEL: 20 ppm 15                   | TLV: 5 ppm 8 timmar.         |                                   |
|                 |                            |                               | minutah                           | NGV                          |                                   |
|                 |                            |                               |                                   | TLV: 13 mg/m <sup>3</sup> 8  |                                   |
|                 |                            |                               |                                   | timmar. NGV                  |                                   |

# Биологични гранични стойности

Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от конкретните регулаторни органи на региона

### методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

# Получено ниво без ефект за хората (DNEL) / Получено минимално ниво на ефект (DMEL) Вижте таблицата за стойности

| Component                         | остър ефект локално<br>(инхалация) | • •                         | Хронични ефекти локално (инхалация) | Хронични ефекти<br>системен |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|                                   |                                    | (инхалация)                 |                                     | (инхалация)                 |
| Бром<br>7726-95-6 ( 15 )          | DNEL = 0.7mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 0.7mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 0.7mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 0.7mg/m <sup>3</sup> |
| Оцетна киселина<br>64-19-7 ( 85 ) | DNEL = 25mg/m <sup>3</sup>         |                             | DNEL = 25mg/m <sup>3</sup>          |                             |

# Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

| Component                         | Прясна вода      | Прясна вода<br>седимент             | Вода<br>интермитентна | Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води | Почвата (селско<br>стопанство) |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| Бром<br>7726-95-6 ( 15 )          | PNEC = 1μg/L     |                                     |                       |  |                                |
| Оцетна киселина<br>64-19-7 ( 85 ) | PNEC = 3.058mg/L | PNEC =<br>11.36mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 30.58mg/L      | PNEC = 85mg/L                                    | PNEC = 0.47mg/kg<br>soil dw    |

| Component        | Морска вода   | Морски седимент | Морска вода<br>интермитентна | Хранителна<br>верига | Въздух |
|------------------|---------------|-----------------|------------------------------|----------------------|--------|
| Бром             | PNEC = 1µg/L  |                 | интермитентна                | верига               |        |
| 7726-95-6 ( 15 ) | 11123 – 1μg/2 |                 |                              |                      |        |
| Оцетна киселина  | PNEC =        | PNEC =          |                              |                      |        |

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

| 64-19-7 ( 85 ) | 0.3058mg/L | 1.136mg/kg<br>sediment dw |  |  |  |
|----------------|------------|---------------------------|--|--|--|
|----------------|------------|---------------------------|--|--|--|

#### 8.2. Контрол на експозицията

#### Инженерен контрол

Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия. Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душове в близост до зоната на работа. Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта. както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

Лични предпазни средства

Защита на очите: Очила (стандарт на EC - EN 166)

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

Дебелина/плътно стандарт на ЕС материал за ръкавици време за ръкавици коментари разяждане ст на ръкавиците Вижте препоръките EN 374 Бутилкаучук (минимално изискване) на производителя

Защита на кожата и тялото

Дрехи с дълги дрехи.

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия Потребителят чувствителност, напр. сенсибилизация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те Дихателна защита

трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

За защита на лицето, носещо средствата за дихателна защита, те трябва да са

правилният размер и да се използват и поддържат правилно

На Масовото / аварийно

използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителен тип филтър: Филтър за частици в съответствие с EN 143 или

Киселинни газове филтър Вид Е Жълт съответстващ да EN14387

използване

На дребномащабни / лабораторно Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителна полумаска: - клапан филтриране: EN405; или; Полумаска: EN140;

плюс филтър, EN141

Когато се използва RPE лице парче годни за изпитване трябва да се провежда

Контрол на експозицията на

околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако

значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

# РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

# 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние Течност

Външен вид Светложълт

Мирис Няма налична информация Праг на мириса Няма налични данни

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

Точка на топене/граници на топене Няма налични данни Точка на размекване Няма налични данни Точка на размекване

Точка на кипене/Диапазон Няма налична информация

**Запалимост (Течност)** Запалим На базата на данни от изпитвания **Запалимост (твърдо вещество**, Не се прилага Течност

газ)

Експлозивни ограничения Няма налични данни

Точка на възпламеняване 40 °C / 104 °F Метод - Няма налична информация

Температура на самозапалване Температура на разлагане рН Няма налични данни Няма налични данни Няма налична информация

вискозитет Няма налични данни

Няма налични данни

Разтворимост във вода Разтворим

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода)Компонентlog PowБром1.03Оцетна киселина-0.2

**Налягане на парите** Няма налични данни **Плътност** / **Относително тегло** Няма налични данни

 Обемна плътност
 Не се прилага
 Течност

 Плътност на парите
 Няма налични данни
 (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

**Молекулна Формула** Br2 **Молекулно тегло** 159.82

Експлозивни свойства експлозивни въздух / смеси от пари и е възможно

# РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия. Хигроскопичен.

10.3. Възможност за опасни реакции

**Опасна полимеризация** Не се получава опасна полимеризация. **Опасни реакции** Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

<u>избягват</u> Несъвместими продукти. Излишна топлина. Дръжте далеч от открит пламък, горещи

повърхности и източници на запалване. Излагане на влажен въздух или вода.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид (СО). Въглероден диоксид (СО 2). Водородни халиди.

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и

изпарения.

# РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

Орална Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Дермален Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Вдишване Категория 1

#### Токсикологичните данни за компонентите

| Компонент       | LD50 Орално             | LD50 Дермално | Вдишване LC50               |  |
|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|--|
| Бром            | LD50 = 2600 mg/kg (Rat) | -             | LC50 = 2.7 mg/L (Rat, 4hrs) |  |
| Оцетна киселина | 3310 mg/kg (Rat)        | -             | > 40 mg/L (Rat) 4 h         |  |

б) корозизност/дразнене на

кожата;

Категория 1 А

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 1

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен Няма налични данни Кожа Няма налични данни

д) мутагенност на зародишните

клетки;

Няма налични данни

е) канцерогенност; Няма налични данни

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

ж) репродуктивна токсичност; Няма налични данни

з) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни за определени органи) еднократна експозиция;

(і) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни за определени органи) повтаряща се експозиция;

Целеви органи Няма налична информация.

й) опасност при вдишване; Няма налични данни

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане. Продуктът е корозивен материал. Използването на стомашна промивка или предизвикването на повръщане са противопоказани. Изследвайте за евентуална перфорация на стомаха или хранопровода. Поемането причинява сериозно подуване, силно увреждане на деликатните тъкани и опасност от перфорация.

# 11.2. Информация за други опасности

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

Свойства, нарушаващи функциите оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка на ендокринната система със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители.

# РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

Продуктът съдържа следните вещества, които са опасни за околната среда. Силно токсичен за водни организми.

| Компонент       | Сладководни риби   | Водна бълха        | Сладководната алга |
|-----------------|--|--------------------|--------------------|
| Оцетна киселина | Pimephales promelas: LC50 = 88<br>mg/L/96h<br>Lepomis macrochirus: LC50 = 75<br>mg/L/96h | EC50 = 95 mg/L/24h | -                  |
|                 |  |                    |                    |

| Компонент       | Microtox (Микротокс)  | М фактор |
|-----------------|---|----------|
| Бром            |   | 100      |
| Оцетна киселина | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/15 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/25 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/5 min |          |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

**Устойчивост** 

Постоянството е много малко вероятно.

Разграждането в

Съдържа вещества, известни като опасни за околната среда или не разградими в

пречиствателна станция пречиствателните станции за отпадъчни води.

# 12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

| Компонент       | log Pow | Коефициент на биоконцентрация (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------------|
| Бром            | 1.03    | Няма налични данни                  |
| Оцетна киселина | -0.2    | Няма налични данни                  |

### 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът е разтворим във вода и може да се разпространи във водните системи . Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята водоразтворимост.

Силно мобилен в почвите

# 12.5. Резултати от оценката на РВТ Няма налични данни за оценка. и vPvB

# 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната

система

Информация за ендокринните

разрушители

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

# 12.7. Други неблагоприятни

ефекти

Устойчивите органични

замърсители

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

# РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от остатъци/неизползвани продукти

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните

разпоредби.

Замърсена опаковка

Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци. Празните контейнери задържат остатъчни вещества от продукта (течни и/или парообразни) и могат да бъдат опасни. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и

източници на запалване.

Европейски каталог за отпадъци

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за

продукта, но специфични за отделните приложения.

Друга информация

Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби. Да не се изпуска в канализацията. Големите количества ще повлияят на рН и ще навредят на водните организми. Не допускайте попадане на този химикал в околната

среда.

# РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

# IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН UN2922

14.2. Точно на наименование на Корозивна течност, токсична, н. д. н

пратката по списъка на ООН

Bromine, Acetic acid Техническо име на продукта

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

Клас на вторична опасност 6.1

14.4. Опаковъчна група

# **ADR**

14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на Корозивна течност, токсична, н. д. н

пратката по списъка на ООН

Техническо име на продукта Bromine, Acetic acid 8

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

6.1 Клас на вторична опасност

14.4. Опаковъчна група I

IATA (Международна асоциация за FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН

Корозивна течност, токсична, н. д. н FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT 14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН Техническо име на продукта 8

Bromine, Acetic acid

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас на вторична опасност 14.4. Опаковъчна група

6.1

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

### 14.5. Опасности за околната среда Опасен за околната среда

Продуктът е морски замърсител, съгласно критериите, определени от IMDG/IMO (Кодекс за транспорт на опасни товари по море / Международна морска организация)

<u>14.6. Специални предпазни мерки</u> Не са необходими специални предпазни мерки. за потребителите

14.7. Морски транспорт на товари Не е приложимо, пакетирани стоки в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

# РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Международни списъци

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент       | № по CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(КОРЕЙС | ENCS | ISHL<br>(Закон за |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|-----------------|------|-------------------|
|                 |           |           |        |     |       |      | ` ки            |      | промишл           |
|                 |           |           |        |     |       |      | списък          |      | ена               |
|                 |           |           |        |     |       |      | HA              |      | безопасн          |
|                 |           |           |        |     |       |      | СЪЩЕСТ          |      | ост и             |
|                 |           |           |        |     |       |      | ВУВАЩИ          |      | здраве)           |
|                 |           |           |        |     |       |      | TE              |      |                   |
|                 |           |           |        |     |       |      | ХИМИЧН          |      |                   |
|                 |           |           |        |     |       |      | И               |      |                   |
|                 |           |           |        |     |       |      | ВЕЩЕСТ          |      |                   |
|                 |           |           |        |     |       |      | BA)             |      |                   |
| Бром            | 7726-95-6 | 231-778-1 | -      | -   | Х     | Х    | KE-03605        | Х    | -                 |
| Оцетна киселина | 64-19-7   | 200-580-7 | -      | -   | Х     | Х    | X               | Х    | X                 |

| Компонент       | № по CAS  | ТSCA<br>(Закон за<br>контрол<br>на<br>токсичнит<br>е<br>вещества<br>) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL |   | списък на<br>химичнит<br>е<br>вещества | (Новозел<br>андски<br>списък на<br>химичнит<br>е<br>вещества | ` НСКИ<br>СПИСЪК<br>НА<br>ХИМИКАЛ |
|-----------------|-----------|---|---|-----|---|--|--|-----------------------------------|
| Бром            | 7726-95-6 | X   | ACTIVE  | X   | - | X                                      | X  | Х                                 |
| Оцетна киселина | 64-19-7   | X   | ACTIVE  | X   | - | X                                      | Х  | Х                                 |

**Легенда:** X - Фигуриращ в списъка '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

### Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

| Компонент | № по CAS | REACH (1907/2006) -  | REACH (1907/2006) - | Регламент REACH (EC    |
|-----------|----------|----------------------|---------------------|------------------------|
|           |          | Приложение XIV -     | Приложение XVII -   | 1907/2006) член 59 -   |
|           |          | Вещества, предмет на | Ограничения за      | Списък на кандидати за |
|           |          | разрешение           | определени опасни   | вещества, пораждащи    |
|           |          |                      | вещества            | много голямо           |
|           |          |                      |                     | безпокойство (SVHC)    |

# Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

| Бром            | 7726-95-6 | - | Use restricted. See item  | - |
|-----------------|-----------|---|---------------------------|---|
|                 |           |   | 75.                       |   |
|                 |           |   | (see link for restriction |   |
|                 |           |   | details)                  |   |
| Оцетна киселина | 64-19-7   | - | Use restricted. See item  | - |
|                 |           |   | 75.                       |   |
|                 |           |   | (see link for restriction |   |
|                 |           |   | details)                  |   |

### REACH връзки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

# Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент       | № по CAS  | Директива Севезо III (2012/18/EU) - | Директивата Севезо III (2012/18/EO) - |  |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                 |           | праговите количества за голяма      | праговите количества за изискванията  |  |
|                 |           | авария Уведомление                  | за доклад за безопасност              |  |
| Бром            | 7726-95-6 | 20 tonne                            | 100 tonne                             |  |
| Оцетна киселина | 64-19-7   | Не се прилага                       | Не се прилага                         |  |

Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали

Не се прилага

Съдържа компонент(и), които отговарят на "дефиниция" за пер и поли флуороалкилово вещество (PFAS)? Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място .

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

### Национални разпоредби

# WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 2 (самостоятелна класификация)

| Компонент       | Германия класификацията на водата (AwSV) | Германия - TA-Luft клас                   |
|-----------------|--|---|
| Бром            | WGK2                                     |   |
| Оцетна киселина | WGK1                                     | Class II: 0.10 g/m³ (Massenkonzentration) |

| Component        | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|------------------|--|---|--|
| Бром             | Prohibited and Restricted  |   |  |
| 7726-95-6 ( 15 ) | Substances   |   |  |
| Оцетна киселина  | Prohibited and Restricted  | Group I   |  |
| 64-19-7 ( 85 )   | Substances   |   |  |

# 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност / Отчети (CSA / CSR) не се изискват за смеси

Bromine, 1M solution in acetic acid

Дата на ревизията 09-Февруари-2024

# РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

Н226 - Запалими течност и пари

Н330 - Смъртоносен при вдишване

Н314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

Н318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Н400 - Силно токсичен за водните организми

Легенда

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8

(б); Инвентаризационен списък

химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада вещества

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества ENCS - Япония: съществуващи и нови химични вещества **IECSC** - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични

вещества

AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian

Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Корейски списък на съществуващите и оценени химични

вещества

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена)

**DNEL** - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

**NOEC** - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

**TWA** - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

**LD50** - Смъртоносна доза 50%

ЕС50 - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода **vPvB** - много устойчиво и много биоакумулиращо

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

ОЕСО - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

**BCF** - фактора за биоконцентрация (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

**ATE** - Остра токсичност оценка

**VOC** - (летливо органично съединение)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadvisor - Лоли, Merck индекс, RTECS

Класификаципане и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) №

1272/2008 [CLP]

Физически опасности На базата на данни от изпитвания

Опасности за здравето Метод на изчисление Опасности за околната среда Метод на изчисление

Препоръки за обучение

Обучение относно реакцията при химически инциденти.

09-Май-2012 Дата на създаване Дата на ревизията 09-Февруари-2024 Резюме на ревизията Не се прилага.

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (EC) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 .

Ограничение на отговорността

Bromine, 1M solution in acetic acid

**Дата на ревизията** 09-Февруари-2024

според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

Край на информационния лист за безопасност