

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

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

1.1 Идентификатор на продукта

- **Търговско наименование:** Контактна течност, монобромонафтаден
- **Номер на артикула:** 10-43
- **химична идентификация:** 1-бромонафтаден
- **CAS №:**
90-11-9
- **ЕО номер:**
201-965-2

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

- **Категория на продукта** PC21 Лабораторни химикали
- **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти
- **Приложение на веществото / на приготвянето** Контактна течност за рефрактометрия

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Bellingham + Stanley
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** Email: techsupport.bs.uk@xylem.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS09 околна среда

Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.

2.2 Елементи на етикета

- **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
 - **Пиктограми за опасност** GHS07, GHS09
 - **Сигнална дума** Внимание

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтален

(продължение от стр.1)

· Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· Препоръки за безопасност

P264 Да се измие старателно след употреба.

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P330 Изплакнете устата.

P391 Съберете разлятото.

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

· Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 мл:**· Пиктограми за опасност:** GHS07, GHS09**· Сигнална дума:** Внимание**· Предупреждения за опасност:** отпада**· 2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.1 Вещества**· CAS № название**

90-11-9 1-bromonaphthalene

· Идентификационен/ни/ номер/а/**· ЕО номер:** 201-965-2

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· 4.1 Описание на мерките за първа помощ**· Общи указания:** Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар.**· След вдишване:** Осигуряване на чист въздух**· След контакт с кожата:**

Измийте обилно с вода.

Свалете замърсеното облекло.

· След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи.

· След поглъщане:

Незабавно дайте вода за пиене (максимум 2 водни чаши).

Консултирайте се с лекар.

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

Няма налични други важни сведения.

· 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:**

Вода

Въглероден диоксид (CO₂), пяна, пожарогасителен прах**· Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**

За това вещество/смес няма ограничения за гасителните агенти.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтален

(продължение от стр.2)

· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени:

Въглероден окис (CO)

Бромоводород

Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.

При силно загряване е възможно образуване на експлозивни смеси с въздуха.

· 5.3 Съвети за пожарникарите**· Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.**· Други данни**

Газове/пари/мъгли да се утаят с диспергирана водна струя.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**· 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Избягвайте контакт със субстанцията.

Не вдишвайте парите.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8).

· 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

· 6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**· 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8)**· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.**· 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява само в оригиналния варел.**· Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.**· Други данни относно условията в складовете:** Да се пази от въздействието на светлината.**· 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:**

Продуктът не съдържа вещества с гранични стойности на професионална експозиция.

· Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.**· 8.2 Контрол на експозицията****· Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.**· Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се избягва допир с очите и кожата.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтаден

(продължение от стр.3)

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

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

· **Защита на дихателните пътища**

Респираторна маска само при образуване на аерозол или мъгла.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Препоръчван вид филтър:** Комбиниран филтър АВЕК

· **Защита на ръцете**

· **Материал за ръкавици**

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,4$ mm

Време за пробив: 30 мин.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

· **Защита на очите/лицето** Защитни очила

· **Защита на тялото:** Леко защитно облекло

· **Контрол на експозицията на околната среда**

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Агрегатно състояние**

Много вискозна течност
течно

· **Цвят**

жълто

· **Мирис:**

без миризма

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **Точка на топене/точка на замръзване:**

-2 – -1 °C

· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**

281,1 °C

· **Запалимост**

неприложимо

· **Долна и горна граница на експлозивност**

· **Долна:**

Не е определено.

· **Горна:**

Не е определено.

· **Пламна температура**

110 °C

· **Температура на разлагане:**

Не е определено.

· **Вискозитет:**

· **Кинематичен вискозитет**

Не е определено.

· **динамичен:**

Не е определено.

· **Разтворимост**

· **Вода:**

несмесимо, респ. слабо смесимо

· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**

Не е определено.

· **Налягане на парите:**

Не е определено.

· **Плътност и/или относителна плътност**

· **Плътност при 20 °C:**

1,48 g/cm³

не е определено

· **Относителна плътност**

Не е определено.

· **Плътност на парите**

Не е определено.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтален

(продължение от стр.4)

· 9.2 Друга информация

· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността

· Температура на възпламеняване:	Не е определено.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
· Молекулна маса	207,08 g/mol
· Промяна на състоянието	
· Скорост на изпаряване	Не е определено.

· Информация във връзка с класовете на физична опасност

· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	отпада
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагряващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизиращи експлозивни	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** При силно загряване е възможно образуване на експлозивни смеси с въздуха.
- **10.2 Химична стабилност**
 - Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:

Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции**

Възможни са бурни реакции със:

Оксидиращ агент

Киселини
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Не загрявайте силно.
- **10.5 Несъвместими материали:** Силни оксидационни вещества.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** В случай на пожар: вижте глава 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
 - Остра токсичност: Вреден при поглъщане.

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

Орално	LD50	810 мг/кг (Rat)
--------	------	-----------------

- **на кожата:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **на окото:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтален

(продължение от стр.5)

- **Сенсibiliзация:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
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.
- **11.2 Информация за други опасности**
 - **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Веществото не се съдържа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
 - **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
Този продукт не съдържа компоненти, класифицирани като устойчиви, биоакмулативни и токсични (РВТ) или много устойчиви и силно биоакмулативни (vPvB), в концентрации от 0,1 % или по-високи.
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
 - **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 3 (собствена класификация): силно замърсяващо водите.
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.
 - **Други екологични указания:**
 - **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 3 (собствена класификация): силно замърсяващо водите.
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.
 - **Други екологични указания:**
Клас на замърсяване на водите 3 (собствена класификация): силно замърсяващо водите.
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
 - **Препоръка:** Остраняването като отпадък се извършва съгласно местните разпоредби. Препоръчваме да се с
 - **Непочистени опаковки:**
 - **Препоръка:**
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

BG

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтален

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер · ADR/RID, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН · ADR/RID · IMDG · IATA	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (1-bromonaphthalene) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-bromonaphthalene), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-bromonaphthalene)
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране · ADR/RID, IMDG, IATA	 · клас 9 Разни опасни вещества и предмети · Лист за опасности 9
· 14.4 Група опаковка · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител: · Специална маркировка (ADR/RID) · Специална маркировка (IATA)	Да Условен знак (риба и дърво) Условен знак (риба и дърво) Условен знак (риба и дърво)
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Разни опасни вещества и предмети
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	За опаковки, по-малки или равни на 5 литра, продуктът не подлежи на разпоредбите за опасни товари.
· UN "Model regulation":	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (1-BROMONAPHTHALENE), 9, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
 - Директива 2012/18/ЕС
 - Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.
 - Категория по Seveso E1 Опасни за водната среда
 - Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал 100 t
 - Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал 200 t
 - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 11.12.2023

Номер на версията 1

преработено на: 11.12.2023

Търговско наименование: Контактна течност, монобромонафтаден

(продължение от стр.7)

- Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II
Веществото не се съдържа.
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148
 - Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)
Веществото не се съдържа.
 - Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ
Веществото не се съдържа.
 - Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества Веществото не се съдържа.
 - Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите
Веществото не се съдържа.
- 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

- Дата на предишна версия: 08.12.2023
- Съкращения и акроними:
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
 - Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
 - Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1