

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Solubor® DF

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 17.07.2025	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Solubor® DF

Уникален идентификатор : D7Q5-U0DS-000Q-4U3T
на формулата (UFI)

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

Употреба на : Top
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster

Телефон : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Факс : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Електронна поща на : info@compo-expert.com
лицето, отговарящо за SDS

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Телефон: +49 (0) 6132 - 84463

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на очите, Категория 2 H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Репродуктивна токсичност, Категория 1B H360FD: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: M0575	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.07.2025
---------------	--	---------------------	--

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD Може да увреди оплодителната способност.
Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност

: **Предотвратяване:**

- P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
- P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

Реагиране:

- P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция:
Потърсете медицински съвет/ помощ.
- P337 + P313 При продължително дразнене на очите:
Потърсете медицински съвет/ помощ.

Изхвърляне/Обезвреждане:

- P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

динатриев тетраборат пентахидрат
борна киселина

Допълнително означение

Само за професионална употреба.

2.3 Други опасности

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

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
17.07.2025			

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Неорганичен тор

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
динатриев тетраборат пентахидрат	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 50 - < 70
борна киселина	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 50 - < 70
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-	12631-71-9 234-522-7 01-2119970731-35-XXXX	Repr. 2; H361	>= 20 - < 30

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.
Консултирайте се с лекар.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.

Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
Ако съществува опасност от експозиция, виж личните предпазни средства в раздел 8.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: M0575	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.07.2025
---------------	--	---------------------	--

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| В случай на вдишване | : | При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако симптомите продължават, повикайте лекар. |
| В случай на контакт с кожата | : | Отмийте със сапун и вода. |
| В случай на контакт с очите | : | Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар. Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист. |
| В случай на поглъщане | : | Почистете устната кухина с вода и след това пийте обилно вода. Потърсете медицинска помощ. |

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

- | | | |
|---------|---|--|
| рискове | : | Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода. |
|---------|---|--|

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

- | | | |
|---------|---|--------------------------|
| Лечение | : | Лекувайте симптоматично. |
|---------|---|--------------------------|

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- | | | |
|---|---|---|
| Подходящи
пожарогасителни средства | : | Вода
Сух химикал
Водна мъгла
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда. |
| Неподходящи
пожарогасителни средства | : | Силна водна струя
Въглероден двуокис (CO ₂)
Пяна
Пясък |

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- | | | |
|--|---|---|
| Специфични опасности при
пожарогасене | : | Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и пари.
Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници. |
| Опасни горими продукти | : | Азотни оксиди (NO _x)
Оксиди на фосфора |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 17.07.2025	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025

Серни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

- специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.
- Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби. Самият продукт не гори.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба. Пазете се от вдишването на прах. За лична защита вижте раздел 8. За начините на изхвърляне виж точка 13.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Средства за почистване : Събирайте ги и ги изхвърляйте в съответно отбелязаните контейнери.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8., За начините на изхвърляне виж точка 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Указания за безопасно манипулиране : Да се избягва контакт с очите и кожата. Носете лични предпазни средства. Да се съхранява далече от горими материали. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

забранявани в зоните на употреба.
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

Съвети за предпазване от : Не са необходими специални предпазни мерки.
пожар и експлозия.

Хигиенни мерки : Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Измийте ръцете преди ядене, пиене, или пушене. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Допълнителна информация : Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не за условията на съхранение се пуши. Пазете от пряка слънчева светлина. Защитете от влага.

Препоръки за основно : Пазете от горими материали.
складиране Да се съхранява далече от силни киселини.
Да се съхранява далече от силни основи.
Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Допълнителна информация : Пазете от замръзване , нагряване и слънчева светлина.
за стабилността при съхранение

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

Специфична употреба(и) : Неприложим

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд действието)	Параметри на контрол	Основа
динатриев тетраборат пентахидрат	12179-04-3	TWA	5 mg/m ³ (Бор)	BG OEL
борна киселина	10043-35-3	TWA	5 mg/m ³ (Бор)	BG OEL

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия 1.0 Преработено издание (дата): 17.07.2025 SDS Номер: M0575 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 17.07.2025

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
динатриев тетраборат пентахидрат	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	17,04 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	17,04 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	9,8 mg/m ³
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	1,15 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	3,4 mg/m ³
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	1,15 mg/m ³
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,9 mg/m ³

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
динатриев тетраборат пентахидрат	Сладководна среда	2,9 mg/l
	Морска вода	2,9 mg/l
	Почва	5,7 mg/l
	Пречиствателна станция	10 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

Защита на ръцете

Материал : Ръкавици

Указание : Оборудването трябва да съответства на EN 374

Забележки

: Тъй като продуктът е смес, съставена от няколко вещества, издръжливостта на ръкавиците към материали е неизчислима и трябва да се изпита преди употреба.

Обезопасяване на кожата и тялото : Облекло с дълги ръкави

Защита на дихателните пътища : При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър. Оборудването трябва да съответства на EN 14387

Филтър тип : Филтър тип Р

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

Предпазни мерки : Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: твърд
Цвят	: бял
Мирис	: няма
Точка на топене/граница на топене	: > 500 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: неопределен
Запалимост	: Няма да гори
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Неприложим
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Неприложим
Точка на запалване	: Неприложим
Температура на самозапалване	: не се запалва
Температура на разпадане	: > 1.575 °C
pH	: 7,4 Концентрация: 100 g/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 17.07.2025	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025

Разтворимост(и)
Разтворимост във вода : разтворим

Коефициент на
разпределение: n-
октанол/вода : Няма информация

Плътност : 1,87 g/cm³ (22 °C)

9.2 Друга информация

Експлозивни : Невзривоопасен

Оксидиращи свойства : Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.

Самозапалване : не е самозапалим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Никакви разумно предвидими.
Отделя водород при реакция с метали.
Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се
избягват : Гореща(и) повърхност(и)
Пряк източник на топлина.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да
се избягват : Алкални метали
Силно редуциращи агенти

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на : Отделяне на кристализационна вода

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

разпадане

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.

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Остра орална токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

борна киселина:

Остра орална токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4):-

Остра орална токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Корозивност/дразнене на кожата

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Не дразни кожата

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Solubor® DF

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

борна киселина:

Оценка : Не дразни кожата

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Оценка : Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Биологичен вид : Заек
Резултат : Дразни очите.

борна киселина:

Оценка : Не дразни очите

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Оценка : Не дразни очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

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

Повишена чувствителност на дихателните пътища

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

борна киселина:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Оценка : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Не причинява дихателна чувствителност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Solubor® DF

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: M0575	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.07.2025
---------------	--	---------------------	--

Мутагенност на зародишните клетки

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Забележки: Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти
Въз основа на данни от сходни материали

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

борна киселина:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4):-

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

Канцерогенност

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Забележки : Тестовете с животни не показаха канцерогенни ефекти.
Въз основа на данни от сходни материали

Канцерогенност - Оценка : Не може да се класифицира като човешки канцероген.

борна киселина:

Канцерогенност - Оценка : Не може да се класифицира като човешки канцероген.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4):-

Канцерогенност - Оценка : Не може да се класифицира като човешки канцероген.

Репродуктивна токсичност

Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 17.07.2025	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Ефекти върху : Метод на тестване: проучване на токсичността за
оплодителната способност : репродуктивността и развитието
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Орално
Резултат: Установени са ембриотоксични въздействия и
отрицателни ефекти върху потомството.
Забележки: Ясно доказателство за неблагоприятни
въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта
и/или развитието, въз основа на експерименти с животни

Репродуктивна токсичност - : Ясно доказателство за неблагоприятни въздействия
Оценка : върху сексуалната функция, плодовитостта и/или
развитието, въз основа на експерименти с животни

Нама въздействие при или през лактация

борна киселина:

Ефекти върху : Забележки: Ясно доказателство за неблагоприятни
оплодителната способност : въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта
и/или развитието, въз основа на експерименти с животни

Репродуктивна токсичност - : Ясно доказателство за неблагоприятни въздействия
Оценка : върху сексуалната функция, плодовитостта и/или
развитието, въз основа на експерименти с животни

Нама въздействие при или през лактация

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborate(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4):-

Репродуктивна токсичност - : Възможна токсичност при репродукция
Оценка

Нама въздействие при или през лактация

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като
поразяваща специфично място от органите, еднократно
излагане.

борна киселина:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

борна киселина:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

Токсичност при вдишване

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

борна киселина:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Токсичен за риби	: LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 79,7 mg/l
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (водна бълха)): 91 mg/l
Токсичност за водорасли/водни растения	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 52,4 mg/l
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	: NOEC: 6,4 mg/l Биологичен вид: Danio rerio (барбус)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	: NOEC: 14,2 mg/l Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)

борна киселина:

Токсичен за риби	: LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 79,7 mg/l Забележки: Бор
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (водна бълха)): 91 mg/l Забележки: Бор
Токсичност за водорасли/водни растения	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Зелени водорасли)): 52,4 mg/l Забележки: Бор

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Solubor® DF

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 17.07.2025	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025

Токсичен за риби
(Хронична токсичност) : NOEC: 6,4 mg/l
Биологичен вид: Danio rerio (барбус)
Забележки: Бор

Токсичен за дафния и други
водни безгръбначни : NOEC: 14,2 mg/l
(Хронична токсичност) Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)
Забележки: Бор

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Коефициент на : log Pow: -1,53 (22 °C)
разпределение: n-
октанол/вода

борна киселина:

Коефициент на : log Pow: -1,09 (22 °C)
разпределение: n-
октанол/вода

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

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

Съставки:

динатриев тетраборат пентахидрат:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).

борна киселина:

Оценка : Веществото не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).
Веществото не е много устойчиво и много

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата): 17.07.2025	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025

биоакмулиращо (vPvB).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	: Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Кодовете за отпадъци трябва да се определят от потребителя въз основа на конкретната употреба за която е предназначен продукта.
Заразен опаковъчен материал	: Изпразнете от останалото съдържание. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне. В празните съдове има остатъци и могат да са опасни.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN	: Не се регулира като опасен товар
ADR	: Не се регулира като опасен товар
RID	: Не се регулира като опасен товар
IMDG	: Не се регулира като опасен товар
IATA	: Не се регулира като опасен товар

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	: Не се регулира като опасен товар
-----	------------------------------------

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: M0575	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.07.2025
---------------	--	---------------------	--

ADR	: Не се регулира като опасен товар
RID	: Не се регулира като опасен товар
IMDG	: Не се регулира като опасен товар
IATA	: Не се регулира като опасен товар

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	: Не се регулира като опасен товар
ADR	: Не се регулира като опасен товар
RID	: Не се регулира като опасен товар
IMDG	: Не се регулира като опасен товар
IATA	: Не се регулира като опасен товар

14.4 Опаковъчна група

ADN	: Не се регулира като опасен товар
ADR	: Не се регулира като опасен товар
RID	: Не се регулира като опасен товар
IMDG	: Не се регулира като опасен товар
IATA (Карго)	: Не се регулира като опасен товар
IATA (Пътник)	: Не се регулира като опасен товар

14.5 Опасности за околната среда

Не се регулира като опасен товар

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

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

Нормативна база	: Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
Забележки	: Не е разрешено транспортиране на продукта в насипно състояние.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение	: Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
---	---

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: M0575	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.07.2025
---------------	--	---------------------	--

XVII)	Номер в списъка 30: динатриев тетраборат пентахидрат, борна киселина
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	: динатриев тетраборат пентахидрат борна киселина
Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой	: Неприложим
Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст)	: Неприложим
REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	: Неприложим
Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	Неприложим

Други правила/законови:

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD	: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H361	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

Пълен текст на други съкращения

Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Repr.	: Репродуктивна токсичност
BG OEL	: България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
17.07.2025			

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErC_x - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC₅₀ - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC₅₀ - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD₅₀ - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Класификация на сместа:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD

Процедура по класифициране:

Изчислителен метод
Изчислителен метод

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Solubor® DF



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	издание (дата):	M0575	Дата на първо издание: 17.07.2025
	17.07.2025		

манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG