

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NPS

REACH Регистрационен номер : 01-2119495975-15-0000

Наименование на веществото : динатриев пероксодисулфат

ЕО номер : 231-892-1

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

Употреба на веществото/сместа : Оксидиращи агенти, инициатори на полимеризация

Препоръчителни ограничения при употреба : Сценарият на експозиция е наличен като отделно приложение., За повече информация виж еИЛБ.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : contact@united-in.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Оксидиращи твърди вещества, Категория 3 H272: Може да усили пожара; окислител.

Остра токсичност, Категория 4 H302: Вреден при поглъщане.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Дразнене на кожата, Категория 2 | H315: Предизвиква дразнене на кожата. |
| Дразнене на очите, Категория 2 | H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Повишена чувствителност на дихателните пътища, Категория 1 | H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| Кожна сенсibiliзация, Категория 1 | H317: Може да причини алергична кожна реакция. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система | H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност :

- H272 Може да усилва пожара; окислител.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване:

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
- P220 Да се държи/ съхранява далеч от облекло/ горими материали.
- P232 Да се пази от влага.
- P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
- P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Реагиране:

R301 + R312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

R305 + R351 + R338 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.

R333 + R313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.

R337 + R313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.

R362 + R364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

R370 + R378 При пожар: Използвайте водна струя, за да загасите.

Изхвърляне/Обезвреждане:

R501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

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 (e) 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.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) 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

3.1 Вещества

Наименование на
веществото : динатриев пероксодисулфат

ЕО номер : 231-892-1

Химичен състав : Персулфат
Чиста субстанция

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



Версия 3.3 Преработено издание (дата): 24.03.2023 SDS Номер: 600000000021 Дата на последно издание: 21.03.2023
Дата на първо издание: 10.03.2016

Съставки

| Химично наименование | CAS номер ЕО номер | Концентрация (% w/w) | М-коэффициент, SCL, ATE |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| динатриев пероксодисулфат | 7775-27-1 231-892-1 | <= 100 | |

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Изнесете от опасната зона.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.
Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след няколко часа.
Незабавно повикайте лекар.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Освободете дихателните пътища.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
- В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато сваляте замърсеното облекло и обувки.
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.
При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Незабавно повикайте лекар.
Изплакнете устата обилно с вода.

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

рискове : Вреден при поглъщане.
Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Струя воден аерозол
Пяна

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Контакт с несъвместими материали или излагане на температури, надвишаващи SADT, може да доведе до реакция на самоускоряващо се разлагане с освобождаване на възпламеними изпарения, които могат да се самовъзпламенят.
Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за потушаване : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.
Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

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. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

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 образуването на прах. Пазете се от вдишването на прах. Осигурете подходяща вентилация. Отстранете всички източници на запалване. Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства. Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба. Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията. 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 : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT. Почистете разливите незабавно. Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. За да почистите пода и всички замърсени от този материал обекти, облейте обилно с вода. Попийте с инертен абсорбиращ материал. Изолирайте отпадъка и не използвайте повторно. Да се използват инструменти неотделящи искри при работа. За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|--------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Дата на последно издание: 21.03.2023 |
| 3.3 | издание (дата): 24.03.2023 | 600000000021 | Дата на първо издание: 10.03.2016 |

разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- | | | |
|---|---|---|
| Технически мерки | : | Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА. |
| Указания за безопасно манипулиране | : | Не поглъщайте. Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва контакт с очите и кожата. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения. Да се избягва ограничаване. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. Измивайте изцяло след работа. За лична защита вижте раздел 8. Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес. Пазете от замърсяване. Защитете от влага. |
| Съвети за предпазване от пожар и експлозия. | : | Избягвайте образуването на прах. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Да се съхранява далече от горими материали. |
| Хигиенни мерки | : | Пазете от храни и напитки. Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане!
Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте на сухо. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания.
- Препоръки за основно складиране : Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции.
- Препоръчителна температура на съхранение : < 30 °C
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага при правилно съхранение.

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

- Специфична употреба(и) : За повече информация, проверете листовката с технически характеристики.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

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

| Наименование на веществото | Крайна употреба | Пътища на експозиция | Потенциални въздействия върху здравето | Стойност |
|----------------------------|--------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| динатриев пероксодисулфат | Работници | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 0,824 mg/m ³ |
| | Работници | Контакт с кожата | Дългосрочни системни ефекти | 9,1 mg/kg телесно тегло/ден |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 0,421 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Контакт с кожата | Дългосрочни системни ефекти | 4,6 mg/kg телесно тегло/ден |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



Версия 3.3 Преработено издание (дата): 24.03.2023 SDS Номер: 600000000021 Дата на последно издание: 21.03.2023
Дата на първо издание: 10.03.2016

| | | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| | Крайни потребители | Поглъщане | Дългосрочни системни ефекти | 0,46 mg/kg телесно тегло/ден |
| | Крайни потребители | Поглъщане | Остри системни ефекти | 1,37 mg/kg телесно тегло/ден |

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

| Наименование на веществото | Компартмент на околната среда | Стойност |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| динатриев пероксодисулфат | Сладководна среда | 0,518 mg/l |
| | Работа/освобождане с прекъсвания | 0,763 mg/l |
| | Морска вода | 0,052 mg/l |
| | Пречиствателна станция | 3,6 mg/l |
| | Утайки в сладководна среда | 2,03 mg/kg суха маса (с.м.) |
| | Утайки в морска вода | 0,203 mg/kg суха маса (с.м.) |
| | Почва | 0,1 mg/kg суха маса (с.м.) |

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътнo прилепващи защитни очила
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.
Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.
Моля, спазвайте всички приложими местни/национални изисквания, когато избирате защитни мерки за конкретно работно място.

Оборудването трябва да съответства на EN 166

Защита на ръцете

Материал : Бутилкаучук
Период на издръжливост : 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,47 mm
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374

Материал : Нитрилен каучук
Период на издръжливост : 480 min

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

- Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,40 mm
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374
- Забележки : Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
- Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция.
Да се използва допълнително облекло в зависимост от изпълняваната задача (напр. ръкавели, предпазна престилка, дълги ръкавици, костюми за еднократна употреба), за да се избегнат открити кожни повърхности. Носете при необходимост:
Антистатично, огнеупорно защитно облекло.
- Защита на дихателните пътища : При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър.
Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици (EN141)
- Филтър тип : Филтър тип Р
- Предпазни мерки : Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Физическо състояние : твърд
- Цвят : бял
- Мирис : незначителен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| Граница на мириса | : | неопределен |
| Точка на топене/точка на замръзване | : | Разпадане: Разпада се под точката на топене. |
| Точка на кипене/интервал на кипене | : | Неприложим |
| Запалимост | : | Не се очаква образуването на експлозивна смес от прах и въздух. |
| Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост | : | Горна граница на експлозивност Няма информация |
| Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост | : | Долна граница на експлозивност Няма информация |
| Точка на запалване | : | Неприложим |
| Температура на самозапалване | : | Неприложим Разпадане |
| Самоускоряваща температура на разлагане (SADT) | : | 180 °C Метод: UN Тест Н.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| pH | : | 4,5 Концентрация: 10 g/l |
| Вискозитет | : | |
| Вискозитет, динамичен | : | Неприложим |
| Вискозитет, кинематичен | : | Неприложим |
| Разтворимост(и) | : | |
| Разтворимост във вода | : | 730 g/l (25 °C) разтворим |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | Неприложим |
| Стабилност на дисперсия | : | Неприложим |
| Налягане на парите | : | Неприложим |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Относителна плътност | : | 1,68 (20 °C) |
| Плътност | : | неопределен |
| Обемна плътност | : | 1.200 kg/m ³ |
| Относителна гъстота на изпаренията | : | неопределен |
| Характеристики на частиците | | |
| Оценка | : | Оценка: Това вещество/сместа не съдържа наноформи въз основа на: Данни от измерване |
| Размер на частиците | : | неопределен |
| Разпределение на частиците по размер | : | D10 = 91 µm Вид разпределение: обемно разпределение Техника за извършване на измервания: лазерна дифракция |
| Запрашеност | : | Избягвайте образуването на прах. |
| Форма | : | неопределен |
| Кристалност | : | неопределен |
| Повърхностна обработка /Покрития | : | Неприложим |

9.2 Друга информация

| | | |
|--|---|---|
| Експлозивни | : | Невзривоопасен |
| Оксидиращи свойства | : | Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 3. |
| Самозапалване | : | Субстанцията или сместа не е класифицирана като пирофорна. |
| Самозагриващи се вещества | : | Субстанцията или сместа не е класифицирана като самозагриваща се. |
| Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове | : | Субстанцията или сместа не образува запалими газове при контакт с вода. |
| Десенсибилизиращи експлозивни | : | Неприложим |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Скорост на изпаряване : Неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Избягвайте влага.
Дори и минимални количества влажност или замърсители могат да доведат намаляване на само ускоряващото се разграждане (SADT).

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.
Дори и минимални количества влажност или замърсители могат да доведат намаляване на само ускоряващото се разграждане (SADT).

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Ускорители, силни киселини и основи, соли на тежки метали, редуктори.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При пожар и разграждане могат да се образуват дразнещи, разяждащи, лесно запалителни, вредни за здравето/ отровни газове и пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 895 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): 742 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Забележки: Според данни от тест

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 5,1 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: Експертно решение

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност
Забележки: Експертно решение

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Дразнене на кожата

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Дразнене на кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразни очите.

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразни очите.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсibiliзация

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Продукт:

Забележки : Предизвиква алергизиране.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

Пътища на експозиция : вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Резултат : възможна е сенсibiliзация при вдишване.

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Увреждане и репарация на ДНК, непланиран синтез на ДНК в клетки от бозайник (in vitro)
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Биологичен вид: Мишка
Начин на прилагане: Интраперитонеално
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Изпитване in vivo за непланиран синтез на ДНК (НСД) с клетки от черен дроб на бозайници
Биологичен вид: Плъх

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

| | | |
|---------------------|---|---|
| Биологичен вид | : | Мишка |
| Начин на прилагане | : | Контакт с кожата |
| Време на експозиция | : | 52 седмици |
| Метод | : | OECD Указания за изпитване 451 |
| Резултат | : | отрицателен |
| Забележки | : | Въз основа на данни от сходни материали |

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

| | | |
|--|---|--|
| Ефекти върху оплодителната способност | : | Биологичен вид: Плъх Начин на прилагане: Погълчане Обща токсичност родители: NOAEL: \geq 250 mg/kg телесно тегло Обща токсичност родители F1: NOAEL: \geq 250 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 421 Резултат: отрицателен Забележки: Въз основа на данни от сходни материали |
|--|---|--|

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

| | | |
|--------|---|--|
| Оценка | : | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
|--------|---|--|

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

| | | |
|----------------|---|-------------|
| Биологичен вид | : | Плъх |
| NOAEL | : | 1.000 mg/kg |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------|
| LOAEL | : | 3.000 mg/kg |
| Начин на прилагане | : | Поглъщане |
| Време на експозиция | : | 90 d |
| Метод | : | OECD Указания за изпитване 408 |

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

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.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Забележки : Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 163 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 133 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичност за : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)):

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

водорасли/водни растения 116 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): < 17,1 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC10 (*Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия)): 36 mg/l
Време на експозиция: 18 h
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: Неприложим

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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

Съставки:

динатриев пероксодисулфат:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

| | |
|-----------------------------|---|
| Продукт | : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Изхвърляне на отпадъците в одобрените за това оборудвани съоръжения. |
| Заразен опаковъчен материал | : Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете като неизползван продукт. Не използвайте повторно празните контейнери. Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. |

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1505 |
| ADR | : UN 1505 |
| RID | : UN 1505 |
| IMDG | : UN 1505 |
| IATA | : UN 1505 |

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

| | |
|-----|---------------------|
| ADN | : НАТРИЕВ ПЕРСУЛФАТ |
| ADR | : НАТРИЕВ ПЕРСУЛФАТ |
| RID | : НАТРИЕВ ПЕРСУЛФАТ |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

IMDG : SODIUM PERSULPHATE

IATA : Sodium persulphate

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN : 5.1

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Опаковъчна група

ADN

Опаковъчна група : III

Класификационен код : O2

Номерата за : 50

идентифициране на
опасността

Етикети : 5.1

ADR

Опаковъчна група : III

Класификационен код : O2

Номерата за : 50

идентифициране на
опасността

Етикети : 5.1

Код ограничаващ : (E)

преминаването през тунели

RID

Опаковъчна група : III

Класификационен код : O2

Номерата за : 50

идентифициране на
опасността

Етикети : 5.1

IMDG

Опаковъчна група : III

Етикети : 5.1

EmS Код : F-A, S-Q

IATA (Карго)

Указания за опаковане : 563
(карго самолет)

Указания за опаковане (LQ) : Y546

Опаковъчна група : III

Етикети : Oxidizer

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

IATA (Пътник)

| | |
|---|------------|
| Указания за опаковане (пътнически самолет) | : 559 |
| Указания за опаковане (LQ) | : Y546 |
| Опаковъчна група | : III |
| Етикети | : Oxidizer |

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския : Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали

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.

| | | | |
|----|---|----------------------|-----------------------|
| P8 | ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА | Количество 1 50 t | Количество 2 200 t |
|----|---|----------------------|-----------------------|

Други правила/закони:

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

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

| | |
|------------|---|
| TCSI (TW) | : В съответствие с инвентара |
| TSCA (US) | : Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества |
| AIC (AU) | : В съответствие с инвентара |
| DSL (CA) | : Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL |
| ENCS (JP) | : В съответствие с инвентара |
| ISHL (JP) | : В съответствие с инвентара |
| KECI (KR) | : В съответствие с инвентара |
| PICCS (PH) | : В съответствие с инвентара |
| IECSC (CN) | : В съответствие с инвентара |
| NZIoC (NZ) | : В съответствие с инвентара |
| TECI (TH) | : В съответствие с инвентара |

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.
За повече информация виж еИЛБ.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|--------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Дата на последно издание: 21.03.2023 |
| 3.3 | издание (дата): 24.03.2023 | 600000000021 | Дата на първо издание: 10.03.2016 |

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AISC - 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); ErCx - 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

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NPS



| | | | |
|---------------|--|----------------------------|---|
| Версия 3.3 | Преработено издание (дата): 24.03.2023 | SDS Номер: 600000000021 | Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016 |
|---------------|--|----------------------------|---|

информацията или спецификациите на продукта.
Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките.

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

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, 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