

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : DISPERBYK-163 TF
UFI : ARY8-R0UG-C00R-W8E4
Код на продукта : 000000000000132977

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

Употреба на веществото/сместа : Wetting & Dispersing Additive

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Телефон : +49 281 670-0
Факс : +49 281 65735

Информация : Regulatory Affairs
Телефон : +49 281 670-23532
Факс : +49 281 670-23533
Email адрес : GHS.BYK@altana.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)

| | |
|---|--|
| Запалими течности, Категория 3 | H226: Запалими течност и пари. |
| Дразнене на кожата, Категория 2 | H315: Предизвиква дразнене на кожата. |
| Дразнене на очите, Категория 2 | H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Централна нервна система | H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система | H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, | H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Категория 2 експозиция.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3 H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

| | | | |
|------------------------------|---|---|--|
| Пиктограми за опасност : |  |  |  |
| Сигнална дума : | Внимание | | |
| Предупреждения за опасност : | H226 | Запалими течност и пари. | |
| | H315 | Предизвиква дразнене на кожата. | |
| | H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. | |
| | H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. | |
| | H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. | |
| | H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. | |
| | H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. | |
| Препоръки за безопасност : | Предотвратяване: | | |
| | R210 | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. | |
| | R260 | Не вдишвайте дим или изпарения. | |
| | R264 | Да се измие кожата старателно след употреба. | |
| | R273 | Да се избягва изпускане в околната среда. | |
| | R280 | Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха. | |
| | Реагиране: | | |
| | R370 + R378 | При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пяна, за да загасите. | |

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

- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers
- 108-65-6 1-метил-2-метоксиетиллов ацетат

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

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.

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 : Solution of a high molecular weight block copolymer with pigment affinic groups

Съставки

| Химично наименование | CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер | Класификация | Концентрация (% w/w) |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|
| Xylene, mixture of isomers | 1330-20-7 01-2119488216-32 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 20 - < 25 |
| 1-метил-2-метоксиетиллов ацетат | 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29 | STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226 | >= 12,5 - < 20 |
| n-бутилов ацетат | 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централна нервна система) EUH066 | >= 10 - < 12,5 |
| етилбензен | 100-41-4 202-849-4 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1; H304 | >= 7 - < 10 |

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| | | Aquatic Chronic 3; H412 | |
|--|--|----------------------------|--|

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.
Покажете на лекаря този информационен лист за
безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.
- В случай на вдишване : Потърсете лекар при значително излагане.
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал
настрани и потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- В случай на контакт с очите : Незабавно промийте окото/очите обилно с вода.
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.
Не давайте мляко или алкохолни напитки.
Никога не давайте нещо през устата на човек в
безсъзнание.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

- Симптоми : Няма налична информация.
- рискове : Предизвиква дразнене на кожата.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Може да причини увреждане на органите при
продължителна или повтаряща се експозиция.

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

- Лечение : Няма налична информация.

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи
пожарогасителни средства : Пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал

Неподходящи
пожарогасителни средства : Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при
пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да
навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди
Азотни оксиди (NO_x)

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.
По съображения за сигурност, при пожар кутиите да се
съхраняват отделно в затворени каси.
Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно
затворени контейнери.

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.
Отстранете всички източници на запалване.
Евакуирайте персонала в защитените зони.
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни
концентрации. Парите могат да се съберат в ниски
участъци.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. раздел 13).

6.4 Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Указания за безопасно манипулиране : не допускайте образуването на аерозол. Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва контакт с очите и кожата. За лична защита вижте раздел 8. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения. Отваряйте барабаните внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане. Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.
- Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика възпламеняване на пари на органични съединения). Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване.
- Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Пушенето е забранено. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

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

- Специфична употреба(и) : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

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 |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------|------------------|
| Xylene, mixture of isomers | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| 1-метил-2-метоксиетиллов ацетат | 108-65-6 | TWA | 50 ppm 275 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | STEL | 100 ppm 550 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | TWA | 50 ppm 275 mg/m ³ | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| | | STEL | 100 ppm 550 mg/m ³ | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| n-бутилов ацетат | 123-86-4 | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | BG OEL |
| | | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | BG OEL |
| | | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | Допълнителна информация: Индикативни | | | |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | Допълнителна информация: Индикативни | | | |
| етилбензен | 100-41-4 | TWA | 100 ppm | 2000/39/EC |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

**DISPERBYK-163 TF**Версия: 9.0
SDB_BGПреработено издание (дата):
23.01.2026Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|------------|
| | | | 442 mg/m ³ | |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | STEL | | 200 ppm 884 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | TWA | | 435 mg/m ³ | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| | STEL | | 545 mg/m ³ | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |

Рискова биологична граница на излагане

| Наименование на веществото | CAS номер | Параметри на контрол | Време на взимане на пробата | Основа |
|----------------------------|-----------|---|--|--------|
| етилбензен | 100-41-4 | бадемена киселина и фенилглиоксалов а киселина - сумарно: 2000 mg/g креатинин (Урина) | В края на експозицията или в края на работната смяна | BG.BLV |

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

| Наименование на веществото | Крайна употреба | Пътища на експозиция | Потенциални въздействия върху здравето | Стойност |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|--|------------------------|
| Xylene, mixture of isomers | Работници | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 221 mg/m ³ |
| | Работници | Вдишване | Остри локални ефекти | 442 mg/m ³ |
| | Работници | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 212 mg/kg |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 65,3 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 125 mg/kg |
| | Крайни потребители | Орално | Дългосрочни системни ефекти | 1,5 mg/kg |
| | Крайни потребители | Вдишване | Остри локални ефекти | 260 mg/m ³ |
| 1-метил-2-метоксиетиллов ацетат | Работници | Контакт с кожата | Дългосрочни системни ефекти | 796 mg/kg |
| | Работници | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 275 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Контакт с кожата | Дългосрочни системни ефекти | 320 mg/kg |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 33 mg/m ³ |
| | Крайни | Поглъщане | Дългосрочни | 36 mg/kg |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | потребители | | системни ефекти | |
|------------------|--------------------|----------|-----------------------------|------------------------|
| | Работници | Вдишване | Остри локални ефекти | 550 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Вдишване | Остри локални ефекти | 33 mg/m ³ |
| n-бутилов ацетат | Работници | Вдишване | Остри локални ефекти | 600 mg/m ³ |
| | Работници | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 300 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Вдишване | Остри локални ефекти | 300 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 35,7 mg/m ³ |
| | Работници | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 11 mg/kg |
| | Работници | Кожен | Остри системни ефекти | 11 mg/kg |
| | Крайни потребители | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 6 mg/kg |
| | Крайни потребители | Кожен | Остри системни ефекти | 6 mg/kg |
| | Крайни потребители | Орално | Дългосрочни системни ефекти | 2 mg/m ³ |
| | Крайни потребители | Орално | Остри системни ефекти | 2 mg/m ³ |

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

| Наименование на веществото | Компартмент на околната среда | Стойност |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Xylene, mixture of isomers | Сладководна среда | 0,327 mg/l |
| | Морска вода | 0,327 mg/l |
| | Сладководни утайки | 12,46 mg/kg |
| | Утайки в морска вода | 12,46 mg/kg |
| | Почва | 2,31 mg/kg |
| | Пречиствателна станция | 6,58 mg/l |
| | Intermittent releases | 0,327 mg/l |
| 1-метил-2-метоксиетиллов ацетат | Сладководна среда | 0,635 mg/l |
| | Морска вода | 0,0635 mg/l |
| | Intermittent releases | 6,35 mg/l |
| | Пречиствателна станция | 100 mg/l |
| | Сладководни утайки | 3,29 mg/kg |
| | Утайки в морска вода | 0,329 mg/kg |
| | Почва | 0,29 mg/kg |
| n-бутилов ацетат | Сладководна среда | 0,18 mg/l |
| | Морска вода | 0,018 mg/l |
| | Intermittent releases | 0,36 mg/l |
| | Сладководни утайки | 0,981 mg/kg |
| | Утайки в морска вода | 0,0981 mg/kg |
| | Почва | 0,0903 mg/kg |
| | Пречиствателна станция | 35,6 mg/l |

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Бутилка за промиване на очи с чиста вода
Плътно прилепващи защитни очила
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

Защита на ръцете
Материал : бутилкаучук
Период на издръжливост : > 480 min

Забележки : Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколко те са подходящи за специфичното работно място.

Обезопасяване на кожата и тялото : Непромокаемо облекло
Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

Защита на дихателните пътища : При образуване на пари, използвайте респиратор с проверен филтър.

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания : Не допускате 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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : течност

Цвят : безцветен

Мирис : естерен

Точка на топене/точка на замръзване : < 0 °C
Метод: derived

Точка на кипене/интервал на кипене : 124 °C
Метод: derived

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост : Няма информация

Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост : Няма информация

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | | |
|---|---|--|
| Точка на запалване | : | 29 °C Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Температура на самозапалване | : | > 200 °C Метод: M0062 (Analytics Wesel) |
| Температура на разпадане | : | Няма информация |
| pH | : | 5 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: Universal pH-value indicator |
| Вискозитет | : | |
| Вискозитет, динамичен | : | Няма информация |
| Вискозитет, кинематичен | : | 141,1 mm²/s (40 °C) Метод: calculated |
| Разтворимост(и) | : | |
| Разтворимост във вода | : | неразтворим |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | Няма информация |
| Налягане на парите | : | 7 hPa (20 °C) Метод: derived |
| Плътност | : | 0,998 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Обемна плътност | : | Неприложим |
| Относителна гъстота на изпаренията | : | Няма информация |

9.2 Друга информация

Запалимост (течности) : Поддържа горенето

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.3 Възможност за опасни реакции

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Опасни реакции : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

Остра орална токсичност : Забележки: Няма информация

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 20 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: пари
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg
Метод: Изчислителен метод

Съставки:

Xylene, mixture of isomers:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 4.300 mg/kg
Метод: Директива 92/69/ЕИО на ЕС Б.1 Остра токсичност (орална)
GLP: не

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк): > 4.200 mg/kg
GLP: Няма налична информация.

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: да

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Няма информация

Остра дермална токсичност : Забележки: Няма информация

n-бутилов ацетат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): > 10.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 423

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 21,1 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: пари
Метод: OECD Указания за изпитване 403
GLP: да

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек, мъжки и женски): > 14.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

Забележки : Предизвиква дразнене на кожата.

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

Съставки:

1-метил-2-метоксиетилов ацетат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата
GLP : да

n-бутилов ацетат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Продукт:

Забележки : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Забележки : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Съставки:

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Не дразни очите
GLP : да

n-бутилов ацетат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Не дразни очите
GLP : да

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Некласифицирано поради липса на данни.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

Забележки : Няма информация

Съставки:

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Не е кожен сенсибилизатор.
GLP : да

n-бутилов ацетат:

Метод на тестване : Тест на Buehler
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

Мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Забележки: Няма информация
Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Забележки: Няма информация

Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Продукт:

Забележки : Няма информация

Репродуктивна токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

Ефекти върху : Забележки: Няма информация
оплодителната способност
Въздействия върху : Забележки: Няма информация
развитието на фетуса

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Продукт:

Забележки : Няма информация

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

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Продукт:

Забележки : Няма информация

Токсичност при повтарящи се дози

Продукт:

Забележки : Няма информация

Токсичност при вдишване

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

Няма 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Симптомите на продължително въздействие могат да бъдат главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане.
Концентрации значително над стойностите на TLV могат да имат наркотичен ефект.
Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

Токсичен за риби : Забележки: Няма информация

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : Забележки: Няма информация

Съставки:

Xylene, mixture of isomers:

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 1 mg/l
Време на експозиция: 24 h
Метод на тестване: Обездвижване
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): 2,2 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: да

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,44 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: Забавяне в растежа
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: > 1,3 mg/l
Време на експозиция: 56 d
Биологичен вид: *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 1,17 mg/l
Време на експозиция: 7 d
Биологичен вид: *Daphnia* sp. (Дафния вид)

NOEC: 0,96 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Време на експозиция: 7 d
Биологичен вид: *Daphnia* sp. (Дафния вид)

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Токсичен за риби : LC50 (Риба): 100 - 180 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указания за изпитване 203
GLP: не

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): > 1.000 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: не

n-бутилов ацетат:

Токсичен за риби : LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 18 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 44 mg/l
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 675 mg/l
Време на експозиция: 72 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 23 mg/l
Крайна точка: Reproduction
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

Способност за биоразграждане : Забележки: Няма информация

Съставки:

Xylene, mixture of isomers:

Способност за биоразграждане : Метод на тестване: аеробен
Резултат: Лесно биоразградимо.
Метод: OECD Указания за изпитване 301F
GLP: да

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат:

Способност за : Резултат: Лесно биоразградимо.

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

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

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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.
Изпратете до лицензирана фирма по чистота.

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | | |
|-------------|---|--|
| ADN | : | ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (Xylene, 1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE) |
| ADR | : | ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (Xylene, 1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate) |
| RID | : | ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (Xylene, 1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, 1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE) |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, 1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate) |

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

| | | |
|-------------|---|---|
| ADN | : | 3 |
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Опаковъчна група

| | | |
|---|---|-----------------|
| ADN | | |
| Опаковъчна група | : | III |
| Класификационен код | : | F1 |
| Номерата за идентифициране на опасността | : | 30 |
| Етикети | : | 3 |
| ADR | | |
| Опаковъчна група | : | III |
| Класификационен код | : | F1 |
| Номерата за идентифициране на опасността | : | 30 |
| Етикети | : | 3 |
| Код ограничаващ преминаването през тунели | : | D/E |
| RID | | |
| Опаковъчна група | : | III |
| Класификационен код | : | F1 |
| Номерата за идентифициране на опасността | : | 30 |
| Етикети | : | 3 |
| IMDG | | |
| Опаковъчна група | : | III |
| Етикети | : | 3 |
| EmS Код | : | F-E, <u>S-E</u> |

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

Забележки : IMDG Code segregation group - none

IATA (Карго)

Указания за опаковане : 366
(карго самолет)
Опаковъчна група : III
Етикети : Flammable Liquids

IATA (Пътник)

Указания за опаковане : 355
(пътнически самолет)
Указания за опаковане (LQ) : Y344
Опаковъчна група : III
Етикети : Flammable Liquids

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 при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
Номер в списъка 3

Номер в списъка 5: бензен

Номер в списъка 72: бензен

Номер в списъка 75: Ако

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | | |
|--|-----|--|
| Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). | : | Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (Регулация (ЕО) No 1907/2006 (REACH), Точка 57). |
| 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. | P5с | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ |

възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Неприложим

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Елементите, които са значително променени от предишните версии, са подчертани в основната част на този документ с две вертикални линии.

Пълен текст на H-фразите

| | | |
|--------|---|--|
| H225 | : | Силно запалими течност и пари. |
| H226 | : | Запалими течност и пари. |
| H304 | : | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H312 | : | Вреден при контакт с кожата. |
| H315 | : | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H319 | : | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H332 | : | Вреден при вдишване. |
| H335 | : | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H336 | : | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H373 | : | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H412 | : | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| EUN066 | : | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |

Пълен текст на други съкращения

| | | |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Остра токсичност |
| Aquatic Chronic | : | Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда |
| Asp. Tox. | : | Опасност при вдишване |
| Eye Irrit. | : | Дразнене на очите |
| Flam. Liq. | : | Запалими течности |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

| | | |
|---------------------|---|--|
| Skin Irrit. | : | Дразнене на кожата |
| STOT RE | : | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция |
| STOT SE | : | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция |
| 2000/39/EC | : | Директива 2000/39/EC, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата. |
| 2019/1831/EU | : | Европа. Директива 2019/1831/EC година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция |
| BG OEL | : | България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. |
| BG.BLV | : | България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект |
| 2000/39/EC / TWA | : | граничните стойности - 8 часа |
| 2000/39/EC / STEL | : | краткосрочно експозиция граничните |
| 2019/1831/EU / TWA | : | граничните стойности - 8 часа |
| 2019/1831/EU / STEL | : | краткосрочно експозиция граничните |
| BG OEL / TWA | : | Гранични стойности 8 часа |
| BG OEL / STEL | : | Гранични стойности 15 min |

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AISC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материалите; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирания 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); EгСх - 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

DISPERBYK-163 TF

Версия: 9.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
23.01.2026

Дата на последно издание: 05.09.2025
Дата на Печат: 27.01.2026

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:

| | |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H336 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

Процедура по класифициране:

| |
|-------------------------------------|
| Според данни за продукта или оценка |
| Изчислителен метод |

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | 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, 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