

## n-Butyric anhydride

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.1	издание (дата): 04.05.2020	000000033673	Дата на първо издание: 03.06.2019

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : n-Butyric anhydride

Код на продукта : 000000000050000430

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

Употреба на : Междинен химичен продукт  
веществото/сместа

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

Фирма/Производител : Celanese Sales Germany GmbH  
Am Unisyspark 1  
65843 Sulzbach (Taunus), Germany

Електронна поща на : HazCom@celanese.com  
лицето, отговарящо за SDS

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Collect calls accepted)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Остра токсичност, Категория 4 : H302: Вреден при поглъщане.

Корозивност/дразнене на кожата,  
Подкатегория 1B : H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и  
сериозно увреждане на очите.

#### 2.2 Елементи на етикета

##### Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за : H302 Вреден при поглъщане.  
опасност : H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно  
увреждане на очите.

## n-Butyric anhydride

Версия 1.1      Преработено издание (дата): 04.05.2020      SDS Номер: 000000033673      Дата на последно издание: -  
Дата на първо издание: 03.06.2019

Препоръки за безопасност

**Защита:**

P260 Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

**Действие:**

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P303 + P361 + P353 + P310 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

### 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.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

#### Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер ЕС-Но. Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
107-92-6	203-532-3 607-135-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	<= 2
106-31-0	203-383-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 98

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Отстранете замърсеното, прогизнало облекло незабавно

## n-Butyric anhydride

Версия 1.1	Преработено издание (дата): 04.05.2020	SDS Номер: 000000033673	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 03.06.2019
---------------	----------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------

и се отървете сигурно  
Обърнете внимание на личната защита  
Във всеки случай покажете на лекаря информационния  
лист за безопасност

- В случай на вдишване : Оставете в покой.  
Изведете на чист въздух.  
Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите  
(общоопасните вещества).
- В случай на контакт с  
кожата : Незабавно промийте обилно с вода в продължение на  
поне 15 мин.  
Потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с очите : Облейте незабавно, обилно с вода, също и под клепачите,  
за минимум 15 минути.  
Незабавно повикайте лекар.
- В случай на поглъщане : Ако сте в съзнание, пийте обилно вода.  
При поглъщане да не се предизвиква повръщане -  
потърсете лекарска помощ.

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

- Симптоми : Парите могат да предизвикат дразнене на очите,  
дихателните пътища и кожата.
- рискове : Дихателно заболяване

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

- Лечение : Лекувайте симптоматично  
При раздразнения на белите дробове, лекувайте първо с  
аерозола дексаметазон (спрей).  
При поглъщане гастроскопия с изпомпване и изравняване  
на ацидозата

---

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи  
пожарогасителни средства : Пяна  
Сух химикал  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)
- Неподходящи  
пожарогасителни средства : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може  
да разпръсне и разпространи огъня.

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

- Опасни горими продукти : Опасни горими продукти  
Въглеродни оксиди

## n-Butyric anhydride

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.1	04.05.2020	000000033673	Дата на първо издание: 03.06.2019

Опасно разграждащи се продукти поради непълно изгаряне

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Автономен дихателен апарат (EN133)

Допълнителна информация : Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Избягвайте контакт с кожата и очите.  
Пазете от загаряване и източници на възпламеняване.  
Осигурете подходяща вентилация.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.  
Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини).  
Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.  
Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

### 6.4 Позоваване на други раздели

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Локална/Обща вентилация : Използвайте само при подходяща вентилация.

Указания за безопасно манипулиране : Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.  
Дръжте контейнера затворен когато не го използвате.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете мерки срещу натрупването на статично електричество. Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Незабавно свалете заразеното облекло. Измивайте ръцете преди

## n-Butyric anhydride

Версия 1.1      Преработено издание (дата): 04.05.2020      SDS Номер: 000000033673      Дата на последно издание: -  
Дата на първо издание: 03.06.2019

почивките и веднага след работа с продукта.

Температурен клас : Т3

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Да се съхранява под ключ.

Препоръки за основно складиране : Да се избягва контакт с окисляващи реактиви и силно кисели или алкални материали, както и с амини, алкохоли и вода.

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510) : 10, Избухливи течности, които не са в Клас за Съхранение 3

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

Специфична употреба(и) : Неизвестни.

## 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
107-92-6	Неразпред елен	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL

#### Достигнато ниво без ефект (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
----------------------------	-----------------	----------------------	----------------------------------------	----------

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
n-Butyric anhydride		
Забележки:	Регистриран само като химически междинни продукти.	

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Инженерни мерки

Ползвайте само на място оборудвано с вградена вентилация (или друга подходяща вентилация).

Използвайте оборудване устойчиво на експлозии.

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътно прилепващи защитни очила  
Освен защитните очила, носете лицева маска ако има

## n-Butyric anhydride

Версия 1.1	Преработено издание (дата): 04.05.2020	SDS Номер: 000000033673	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 03.06.2019
---------------	----------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------

сериозна възможност опръскване в лицето.  
Оборудването трябва да е съобразено с EN 166.

### Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дължина на ръкавиците : 0,3 mm  
Директива : Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.  
Индекс на защита : Клас 6

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дължина на ръкавиците : 0,7 mm  
Директива : Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.  
Индекс на защита : Клас 6

Обезопасяване на кожата и тялото : Непромокаемо облекло

Защита на дихателните пътища : Дихателен апарат само при образуване на арозол или прах.  
Екипировката трябва да е съобразена с EN 136 или EN 140 и EN 143.  
Използвайте NIOSH одобрена дихателна защита.

Филтър тип : Тип за Органични изпарения (A)

Предпазни мерки : Избягвайте кожния контакт.  
Не вдишвайте парите или аерозолите.  
Осигурете система за изплакване на очите и душове за безопасност в близост до работното място.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид : течност  
Цвят : безцветен  
Мирис : остър  
pH : 5,4  
Точка на топене/граница на топене : -75 °C  
(1.013 hPa)  
Точка на кипене/интервал на кипене : 198 °C  
(1.013 hPa)  
Точка на запалване : 88 °C  
Метод: затворен съд

## n-Butyric anhydride

Версия 1.1	Преработено издание (дата): 04.05.2020	SDS Номер: 000000033673	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 03.06.2019
---------------	----------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------

---

горна граница на експлозивност	:	5,8 %(V)
долна граница на експлозивност	:	0,9 %(V)
Налягане на парите	:	0,4 hPa (20 °C)
Относителна гъстота на изпаренията	:	5,4
Плътност	:	0,966 - 0,967 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	:	се хидролизира
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: 1,39 Изчислителен метод

### 9.2 Друга информация

Молекулна Маса	:	158,19 g/mol
----------------	---	--------------

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Стабилен при нормални условия.

### 10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се използва по предназначение.  
Разлага се под влияние на топлината.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции	:	Реагира бурно с вода. Амините и алкохолите могат да предизвикат екзотермични реакции.
----------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват	:	Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Дръжте далеч от огън, искри и нагорещени повърхности. Предприемете действия срещу освобождаване на статично електричество.
--------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват	:	Амини Основи Алкохоли
----------------------------------------	---	-----------------------------

## n-Butyric anhydride

Версия 1.1	Преработено издание (дата): 04.05.2020	SDS Номер: 000000033673	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 03.06.2019
---------------	----------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Въглеродни оксиди

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

##### Съставки:

##### 106-31-0:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg

Остра инхалационна  
токсичност : LC50 (Плъх): > 2200 ppm  
Време на експозиция: 8 h  
Забележки: Стойността е изчислена.

Остра дермална  
токсичност : LD50 (Заек): > 5.000 mg/kg

#### Корозивност/дразнене на кожата

##### Съставки:

##### 106-31-0:

Биологичен вид: Заек  
Резултат: дразнещ

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

##### Съставки:

##### 106-31-0:

Биологичен вид: Заек  
Резултат: дразнещ

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

##### Съставки:

##### 106-31-0:

Токсичен за риби : LC50 (*Oryzias latipes* (японска медака)): 90 mg/l  
Време на експозиция: 48 h

Токсичен за дафния и други  
водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 61 mg/l  
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водораслите : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли)): 46,7 mg/l



## n-Butyric anhydride

Версия 1.1	Преработено издание (дата): 04.05.2020	SDS Номер: 000000033673	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 03.06.2019
---------------	----------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------

---

Време на експозиция: 72 h

Токсично за  
микроорганизмите : EC50 (Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-  
отрицателна бактерия)): 875 mg/l  
Време на експозиция: 16 h

Токсичен за риби  
(Хронична токсичност) : LC50: 245 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Биологичен вид: Leuciscus idus (Пъстроперка)  
Метод: DIN 38412

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Съставки:

##### 106-31-0:

Способност за  
биоразграждане. : Метод на тестване: Zahn-Wellens тест  
Био-деградация: > 95 %  
Време на експозиция: 5 d  
Метод: OECD Указания за изпитване 302B

### 12.3 Биоакмулираща способност

#### Съставки:

##### 106-31-0:

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 2,33  
Забележки: Стойността е изчислена.

### 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:

##### 106-31-0:

Оценка : Това вещество не отговаря на критериите за PBT / vPvB  
съгласно REACH, приложение XIII..

### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

## n-Butyric anhydride

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.1	издание (дата): 04.05.2020	000000033673	Дата на първо издание: 03.06.2019

---

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	:	Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Изборът на подходящия метод за обезвреждане зависи от състава на продукта от времето на изхвърляне, както и от местните устави и възможностите за изхвърляне.
Заразен опаковъчен материал	:	Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.

---

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR	:	UN 2739
RID	:	UN 2739
IMDG	:	UN 2739
IATA	:	UN 2739

#### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	:	BUTYRIC ANHYDRIDE
RID	:	BUTYRIC ANHYDRIDE
IMDG	:	BUTYRIC ANHYDRIDE
IATA	:	Butyric anhydride

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

#### 14.4 Опаковъчна група

<b>ADR</b>		
Опаковъчна група	:	III
Класификационен код	:	C3
Номерата за идентифициране на опасността	:	80
Етикети	:	8
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(E)
<b>RID</b>		
Опаковъчна група	:	III
Класификационен код	:	C3

## n-Butyric anhydride

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.1	издание (дата): 04.05.2020	000000033673	Дата на първо издание: 03.06.2019

Номерата за  
идентифициране на  
опасността  
Етикети : 80  
: 8

### **IMDG**

Опаковъчна група : III  
Етикети : 8  
EmS Код : F-A, S-B

### **IATA (Карго)**

Указания за опаковане : 856  
(карго самолет)  
Опаковъчна група : III  
Етикети : Corrosive

### **IATA (Пътник)**

Указания за опаковане : 852  
(пътнически самолет)  
Опаковъчна група : III  
Етикети : Corrosive

## **14.5 Опасности за околната среда**

### **ADR**

Опасно за околната среда : не

### **RID**

Опасно за околната среда : не

### **IMDG**

Морски замърсител : не

## **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Неприложим

## **14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

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**

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

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

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите : Неприложим  
органични замърсители

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

## n-Butyric anhydride

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.1	издание (дата): 04.05.2020	000000033673	Дата на първо издание: 03.06.2019

Други правила/закопи:

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

#### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

##### Пълен текст на H-фразите

- H302 : Вреден при поглъщане.  
H314 : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H318 : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

##### Пълен текст на други съкращения

- Acute Tox. : Остра токсичност  
Eye Dam. : Сериозно увреждане на очите  
Skin Corr. : Корозия на кожата

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните 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

## **n-Butyric anhydride**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.1	издание (дата): 04.05.2020	000000033673	Дата на първо издание: 03.06.2019

---

самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на 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**

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