

## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NANOVYK-3822

UFI : 7WMC-40DD-G00A-YY2V

Код на продукта : 00000000000133023

Това вещество/ сместа съдържа наночестици (в съответствие с регламента REACH)

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

Употреба на : Additive for absorption of UV light  
веществото/сместа

#### 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)

Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2 Елементи на етикета

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

**Предотвратяване:**

P261 Избягвайте вдишване на дим или изпарения.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици.

**Реагиране:**

P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.  
P362 + P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
P391 Съберете разлятото.

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

- 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3-one
- 55965-84-9 реакционна маса от: 2-метил-5-хлоро-4-изотиазолин-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)

### 2.3 Други опасности

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

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

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 : Dispersion of zinc oxide nanoparticles

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
цинков оксид	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 30 - < 50
1,2-Benzisothiazol-3-one	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 1 <hr/> специфична пределна концентрация Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % <hr/> Оценка на острата токсичност  Остра орална токсичност: 450 mg/kg Остра	>= 0,036 - < 0,1

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

		инхалационна токсичност (прах/мъгла): 0,21 mg/l	
реакционна маса от: 2-метил-5-хлоро-4-изотиазолин-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUN071	$\geq 0,0002$ - $< 0,0015$
		М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 100 М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 100	
		специфична пределна концентрация Skin Irrit. 2; H315 $0,06$ - $< 0,6$ % Eye Irrit. 2; H319 $0,06$ - $< 0,6$ % Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015$ % Eye Dam. 1; H318 $\geq 0,6$ % Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015$ % Skin Corr. 1C; H314 $\geq 0,6$ %	
		Оценка на острата токсичност	
		Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 0,169 mg/l	

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Това вещество/ сместа съдържа наночестици (в съответствие с регламента REACH)

---

### **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 : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с кожата : При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
- В случай на контакт с очите : Промийте очите с вода като предпазна мярка.  
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.

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

- Симптоми : Няма налична информация.
- рискове : Може да причини алергична кожна реакция.

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

- Лечение : Няма налична информация.

---

### **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

#### **5.1 Средства за гасене на пожар**

- Подходящи : Пяна  
пожарогасителни средства : Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сухо химикал

## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Неподходящи : Силна водна струя  
пожарогасителни средства

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

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

Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди  
Азотни оксиди (NOx)  
Серни оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

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

---

## 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.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за : Не допускате изтичане в канализацията.  
опазване на околната Предотвратете последващи течове или разливи ако това  
среда 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 : Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък,  
силикагел, абсорбент за киселини, универсален  
абсорбент, стърготини).  
Да се държи в подходящи, затворени контейнери за  
изхвърляне.

### 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 : Не вдишвайте парите/праха.  
манипулиране Да се избягва контакт с очите и кожата.

## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

За лична защита вижте раздел 8.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.  
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.  
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.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

Хигиенни мерки : Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : 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.

Препоръки за основно складиране : Без специални ограничения за съхранение с други продукти.

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

## 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/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
цинков оксид	1314-13-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Цинк)	BG OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Цинк)	BG OEL

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Бутилка за промиване на очи с чиста вода  
Плътно прилепващи защитни очила

## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

---

Защита на ръцете	
Материал	: Нитрилен каучук
Период на издръжливост	: > 480 min
Забележки	: Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколкото 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.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	
Основни указания	: 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.

---

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: дисперсия
Цвят	: бял
Мирис	: мек
Граница на мириса	: Няма информация
Точка на топене/ граници на топене	: приблизително. 0 °C (1.013 hPa) Метод: derived
Начална точка на кипене	: приблизително. 100 °C (1.013 hPa) Метод: derived
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация
Точка на запалване	: не се възпламенява
Температура на самозапалване	: Негорим.

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

---

Температура на разпадане	:	Няма информация
pH	:	9,5 Концентрация: 100 % Метод: DIN 19268 (100%ig)
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	6 mPa.s (20 °C) Метод: P/K 20°C
Вискозитет, кинематичен	:	Няма информация
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	напълно разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода	:	Няма информация
Налягане на парите	:	< 28 hPa (20 °C) Метод: derived
Относителна плътност	:	Няма информация
Плътност	:	1,493 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Обемна плътност	:	Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация
Характеристики на частиците		
Оценка	:	Това вещество/ сместа съдържа наноформи (в съответствие с регламента REACH)
Разпределение на частиците по размер	:	D50 = 20 nm ± 10 nm Техника за извършване на измервания: Изчисляване с трансмисионна електронна микроскопия / електронна микроскопия (TEM/EM)
Специфична повърхност	:	54 m <sup>2</sup> /g ± 10 m <sup>2</sup> /g Техника за извършване на измервания: Метод на Brunauer, Emmett и Teller (BET) с използване на водород
Форма	:	Форма: сфери Техника за извършване на измервания: TEM

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Кристалност : Кристалност: кристален  
Повърхностна обработка : Повърхностна обработка: не  
/Покрития

### **9.2 Друга информация**

Запалимост (течности) : Не поддържа горенето.  
Скорост на изпаряване : Няма информация  
Повърхностно напрежение : 48,4 mN/m

---

## **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**

Опасни реакции : Не се разлага ако се съхранява и използва по  
предназначение.

### **10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Условия, които трябва да се избягват : Няма информация

### **10.5 Несъвместими материали**

Материали, които трябва да се избягват : Няма информация

### **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

#### **Съставки:**

##### **1,2-Benzisothiazol-3-one:**

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 450 mg/kg

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Метод: Оценката на острата токсичност според Регламент (EU) No. 1272/2008

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 0,21 mg/l  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: Оценката на острата токсичност според Регламент (EU) No. 1272/2008

**реакционна маса от: 2-метил-5-хлоро-4-изотиазолин-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1):**

Остра инхалационна токсичност : LC50: 0,169 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла

### **Корозивност/дразнене на кожата**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата и/или дерматит.

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

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Парите могат да предизвикат дразнене на очите, дихателните пътища и кожата.

### **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

#### **Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

#### **Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Предизвиква алергизиране.

### **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.

#### **Продукт:**

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

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**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Няма информация

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

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **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.

### **Допълнителна информация**

#### **Продукт:**

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Забележки : Няма информация

---

### **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

#### **12.1 Токсичност**

**Продукт:**

Токсичен за риби : Забележки: Няма информация

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

**Съставки:**

**цинков оксид:**

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

**1,2-Benzisothiazol-3-one:**

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

**реакционна маса от: 2-метил-5-хлоро-4-изотиазолин-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1):**

Токсичност за водорасли/водни растения : ЕС50 (Scenedesmus capricornutum (сладководни водорасли)): 0,018 mg/l  
Време на експозиция: 72 h

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 100

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 100

#### **12.2 Устойчивост и разградимост**

**Продукт:**

Способност за биоразграждане. : Забележки: Няма информация

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

---

### **12.3 Биоакмулираща способност**

**Продукт:**

Биоакмулиране : Забележки: Няма информация

### **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.

### **12.7 Други неблагоприятни ефекти**

**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
Силно токсичен 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.

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

---

### **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

#### **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

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

**ADN** : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО,  
Н.У.К.  
(Zinc oxide)  
**ADR** : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО,  
Н.У.К.  
(Zinc oxide)  
**RID** : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО,  
Н.У.К.  
(Zinc oxide)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Zinc oxide)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Zinc oxide)

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

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

#### **14.4 Опаковъчна група**

**ADN**  
Опаковъчна група : III  
Класификационен код : M6  
Номерата за  
идентифициране на  
опасността : 90  
Етикети : 9  
**ADR**  
Опаковъчна група : III

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

Класификационен код : M6  
Номерата за идентифициране на опасността : 90  
Етикети : 9  
Код ограничаващ преминаването през тунели : -

### **RID**

Опаковъчна група : III  
Класификационен код : M6  
Номерата за идентифициране на опасността : 90  
Етикети : 9

### **IMDG**

Опаковъчна група : III  
Етикети : 9  
EmS Код : F-A, S-F  
Забележки : IMDG Code segregation group - none

### **IATA (Карго)**

Указания за опаковане (карго самолет) : 964  
Указания за опаковане (LQ) : Y964  
Опаковъчна група : III  
Етикети : Miscellaneous Dangerous Goods

### **IATA (Пътник)**

Указания за опаковане (пътнически самолет) : 964  
Указания за опаковане (LQ) : Y964  
Опаковъчна група : III  
Етикети : Miscellaneous Dangerous Goods

#### **14.5 Опасности за околната среда**

##### **ADN**

Опасно за околната среда : да

##### **ADR**

Опасно за околната среда : да

##### **RID**

Опасно за околната среда : да

##### **IMDG**

Морски замърсител : да

#### **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.

## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

### 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) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 3

Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.

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. E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

### 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

H301 : Токсичен при поглъщане.  
H302 : Вреден при поглъщане.  
H310 : Смъртоносен при контакт с кожата.  
H314 : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H315 : Предизвиква дразнене на кожата.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## NANOVYK-3822

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

H317	:	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	:	Смъртоносен при вдишване.
H400	:	Силно токсичен за водните организми.
H410	:	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH071	:	Корозивен за дихателните пътища.

### Пълнен текст на други съкращения

Acute Tox.	:	Остра токсичност
Aquatic Acute	:	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam.	:	Сериозно увреждане на очите
Skin Corr.	:	Корозия на кожата
Skin Irrit.	:	Дразнене на кожата
Skin Sens.	:	Кожна сенсibiliзация
BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	:	Гранични стойности 8 часа
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; AIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетиранието 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; p.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

## **NANOVYK-3822**

Версия: 6.0  
SDB\_BG

Преработено издание (дата):  
01.12.2025

Дата на последно издание: 21.07.2025  
Дата на Печат: 09.12.2025

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:**

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### **Процедура по класифициране:**

Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

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