

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NANOVYK-3605

UFI : 73RA-40RS-8000-NC8Y

Код на продукта : 00000000000126547

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 to Improve Mechanical Properties
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)

Дразнене на кожата, Категория 2	H315: Предизвиква дразнене на кожата.
Дразнене на очите, Категория 2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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 2	H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**
P261 Избягвайте вдишване на дим или изпарения.
P264 Да се измие кожата старателно след употреба.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P391 Съберете разлятото.

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

- 13048-33-4 хексаметиленов диакрилат

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Химичен състав : Nanoparticle dispersion

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
хексаметиленов диакрилат	13048-33-4 235-921-9 01-2119484737-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1	>= 30 - < 50
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 0,1 - < 0,25
циклохексан	110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Централна нервна система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 0,1 - < 0,25

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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

Съставки:

Silicon dioxide:

Характеристики на частиците

Разпределение на частиците по размер	:	D50 = 20 nm ± 5 nm Техника за извършване на измервания: Изчисляване с трансмисионна електронна микроскопия / електронна микроскопия (TEM/EM)
Оценка	:	Това вещество/сместа съдържа наночестици (в съответствие с регламента REACH)
Форма	:	Форма: сфери Техника за извършване на измервания: TEM
Кристалност	:	Кристалност: аморфен
Повърхностна обработка /Покрития	:	Повърхностна обработка /Покрития: да Свойства на покритата частица: хидрофобна

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	:	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 око/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.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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 : Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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 (CO₂)
Сух химикал
- 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
silicone compounds

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.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : 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.

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 манипулиране : 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. 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 : 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 : 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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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/възд. действието)	Параметри на контрол	Основа
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m ³	BG OEL
		STEL	50 mg/m ³	BG OEL
циклохексан	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
		Допълнителна информация: Косвени		
		TWA	200 ppm 700 mg/m ³	BG OEL

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
хексаметиленов диакрилат	Работници	Вдишване	Дългосрочна експозиция, Системни ефекти	24,48 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	2,77 mg/kg
	професионал на употреба	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,66 mg/kg
	професионал на употреба	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	7,26 mg/m ³
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,76 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	0,5 mg/kg
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,25 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,435 mg/m ³
циклохексан	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,25 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	700 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	700 mg/m ³
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	2016 mg/kg
	Крайни	Вдишване	Дългосрочни	206 mg/m ³

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

	потребители		системни ефекти	
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	206 mg/m ³
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	1186 mg/kg
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	59,4 mg/kg

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
хексаметиленов диакрилат	Сладководна среда	0,0015 mg/l
	Морска вода	0,00015 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,0137 mg/kg
	Почва	0,00397 mg/kg
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Пречиствателна станция	2,7 mg/l
	Сладководна среда	0,000199 mg/l
	Морска вода	0,00002 mg/l
	Почва	0,04769 mg/l
	Intermittent releases	0,00199 mg/l
циклохексан	Утайки в сладководна среда	0,0996 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,00996 mg/kg
	Сладководна среда	0,207 mg/l
	Морска вода	0,207 mg/l
	Вода	0,207 mg/l
	Пречиствателна станция	3,24 mg/l
	Утайки в сладководна среда	3,627 mg/kg
	Утайки в морска вода	3,627 mg/kg
	Почва	2,99 mg/kg

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 : Нитрилен каучук
Период на издръжливост : > 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,4 mm

Забележки

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

Обезопасяване на кожата и тялото

: Непромокаемо облекло
Избериайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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 : дисперсия

Цвят : безцветен, прозрачен, безцветен

Мирис : акрилен

Граница на мириса : Няма информация

Точка на топене/ граници на топене : < 10 °C
Метод: derived

Начална точка на кипене : 107 °C
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 : приблизително. 79 °C
Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Температура на самозапалване : > 200 °C
Метод: DIN 51794

Температура на разпадане : Няма информация

pH : 7 (20 °C)
Концентрация: 1 %
Метод: Universal pH-value indicator

Вискозитет

Вискозитет, динамичен : приблизително. 50 mPa.s (20 °C)
Метод: P/K 20°C

Вискозитет, кинематичен : Няма информация

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: максимален. 0,00001 g/l
Разтворителна способност в други разтворители	: Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Няма информация
Налягане на парите	: 0,02 hPa (20 °C) Метод: derived
Относителна плътност	: Няма информация
Плътност	: приблизително. 1,390 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 deaerated (20°C oscillating U-tube)
Обемна плътност	: Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация
Характеристики на частиците	
Оценка	: Това вещество/сместа съдържа наночастици (в съответствие с регламента REACH)
Размер на частиците	: Допълнителни свойства на частицата за наноматериали, вижте раздел 3

9.2 Друга информация

Запалимост (течности)	: Поддържа горенето
Скорост на изпаряване	: Няма информация

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

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

избягват

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Киселини и основи
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

Съставки:

хексаметиленов диакрилат:

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

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк): 3.650 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 6.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: да

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402
GLP: да

циклохексан:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: Няма налична информация.

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 32,88 mg/l
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
GLP: не

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

GLP: Няма налична информация.

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

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

Съставки:

хексаметиленов диакрилат:

Биологичен вид : Заек
Време на експозиция : 4 h
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Дразнене на кожата
GLP : да

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Продукт:

Забележки : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съставки:

хексаметиленов диакрилат:

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

циклохексан:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : слабо дразнене
GLP : Няма налична информация.

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.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Съставки:

хексаметиленов диакрилат:

Метод на тестване : Тест за максимализиране
Пътища на експозиция : Кожен
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : 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:

Забележки : Няма информация

Репродуктивна токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

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

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

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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:

Забележки : Няма информация

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:

хексаметиленов диакрилат:

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

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Токсичен за риби : LC50 : 199 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 0,42 mg/l
Време на експозиция: 72 h

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

Метод на тестване: статичен тест
Метод: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, С.3
GLP: да

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

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

циклохексан:

Токсичен за риби : LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 4,53 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: тест за протичане
Метод: OECD Указания за изпитване 203
GLP: Няма налична информация.

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 0,9 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Метод: OECD Указание за тестване 202
GLP: не

Токсичност за водорасли/водни растения : (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 9,317 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: да

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

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

Способност за биоразграждане. : Забележки: Няма информация

Съставки:

хексаметиленов диакрилат:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Метод: OECD Указания за изпитване 310
GLP: да

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

12.3 Биоакмулираща способност

Продукт:

Биоакмулиране : Забележки: Няма информация

Съставки:

хексаметиленов диакрилат:

Коефициент на : log Pow: 2,81 (25 °C)
разпределение: n- : Метод: OECD Указания за изпитване 107
октанол/вода

циклохексан:

Коефициент на : log Pow: 3,44 (25 °C)
разпределение: n- : pH: 7
октанол/вода : GLP: Няма налична 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 : Не се изключва вреда на околната среда в случай на информация : непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

- ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

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

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

- ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Опаковъчна група

- ADR
Опаковъчна група : III
Класификационен код : M6

NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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

IATA (Пътник)

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

14.5 Опасности за околната среда

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 ориентираща 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

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
REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	:	Номер в списъка 57 : циклохексан
REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	:	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
Клас на пожарна опасност	:	A III: Точка на запалване > 55C до 100C, при 15C не се смесва с вода
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

H225	:	Силно запалими течност и пари.
H304	:	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	:	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	:	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

H336	:	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	:	Силно токсичен за водните организми.
H410	:	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	:	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Aquatic Acute	:	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Asp. Tox.	:	Опасност при вдишване
Eye Irrit.	:	Дразнене на очите
Flam. Liq.	:	Запалими течности
Skin Irrit.	:	Дразнене на кожата
Skin Sens.	:	Кожна сенсibiliзация
STOT SE	:	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
2006/15/EC	:	Европа. Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
2006/15/EC / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
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, етикетирването 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,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NANOVYK-3605

Версия 10.0
SDB_BG

Преработено издание (дата):
19.03.2025

Дата на последно издание: 20.04.2023
Дата на Печат 20.05.2025

биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Класификация на сместа:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура по класифициране:

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