

Страница 1 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

**NanoMagicShampoo**

**Art.: 77702999**

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

**Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:**

Почистване на превозни средства

**Употреби, които не се препоръчват:**

В момента няма информация за това.

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

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

Електронен адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de . Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

**Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:**

BG

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233, E-mail: pirogov@pirogov.bg, http://www.pirogov.eu

**Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:**

+1 872 5888271 (KCC)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

**Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)**

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Eye Irrit.	2	H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Irrit.	2	H315-Предизвиква дразнене на кожата.

Страница 2 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Aquatic Chronic 3

H412-Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)



Внимание

H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите. H315-Предизвиква дразнене на кожата. H412-Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.

P273-Да се избягва изпускане в околната среда. P280-Използвайте предпазни ръкавици / предпазни очила / предпазна маска за лице.

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. Продължете с изплакването. P314-При неразположение потърсете медицински съвет / помощ.

P501-Съдържанието / съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за третиране на отпадъци.

EUN205-Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.

## 2.3 Други опасности

Сместа не съдържа vPvB вещество (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Сместа съдържа PBT вещество (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Сместа не съдържа вещество, чиито свойства нарушават функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

неприл.

### 3.2 Сmesi

1-Пропанаминиев, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-C8-18 ацилни производни, хидроксили, вътрешнокомплексни соли	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119488533-30-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	931-296-8
CAS	97862-59-4
% съдържание	10-<25
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенти	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Специфични пределни концентрации и ATE	Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=4 %

BG

Страница 3 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

<b>2-бутоксиетанол</b>	<b>Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.</b>
Регистрационен номер (REACH)	01-2119475108-36-XXXX
Index	603-014-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-905-0
CAS	111-76-2
% съдържание	5-<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Специфични пределни концентрации и АТЕ	АТЕ (орално): 1200 mg/kg АТЕ (инхалационно, Аерозол): 0,5 mg/l/4h АТЕ (инхалационно, Вредни пари): 3 mg/l

<b>Амиди, С8-18 и С18-ненаситени, N,N-бис(хидроксиетил)</b>	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119490100-53-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	931-329-6
CAS	68155-07-7
% съдържание	1-<5
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

<b>1-Пропанаминий, 2-хидрокси-N-(2-хидроксипропил)-N,N-диметил-, диестери с растително-масло мастни киселини, С18-ненаситени, метилсулфати (соли)</b>	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119983493-26-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	939-685-4
CAS	---
% съдържание	1-<3
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

<b>Силоксани и силикони, диметил-, 3-[3-[(3-кокоамидопропил)диметиламонио]-2-хидроксипропокси]пропилови групи, прекратени, ацетати (соли)</b>	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	134737-05-6
% съдържание	1-<2,5
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	Aquatic Chronic 2, H411

<b>Поли[3-((2-аминоетил)амино)пропил]метил(диметил)силоксан, завършен с метокси</b>	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	102782-92-3
% съдържание	0,1-<1

BG

Страница 4 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
---	---

<b>декаметилциклопентазилоксан</b>	<b>ПБТ-вещество</b> <b>vPvB-вещество</b> <b>SVHC-вещество</b>
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	01-2119511367-43-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	208-764-9
<b>CAS</b>	541-02-6
<b>% съдържание</b>	<1
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	---

<b>додекаметилциклохексасилоксан</b>	<b>ПБТ-вещество</b> <b>vPvB-вещество</b> <b>SVHC-вещество</b>
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	01-2119517435-42-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	208-762-8
<b>CAS</b>	540-97-6
<b>% съдържание</b>	<1
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	---

<b>октаметилциклотетрасилоксан</b>	<b>ПБТ-вещество</b> <b>vPvB-вещество</b> <b>SVHC-вещество</b>
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	01-2119529238-36-XXXX
<b>Index</b>	014-018-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	209-136-7
<b>CAS</b>	556-67-2
<b>% съдържание</b>	<0,1
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

За класифицирането и етикетирането на продукта може да са взети под внимание замърсявания, данни от изпитвания или допълнителна информация.

Текст на Н-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

Добавянето на изброените тук най-високи концентрации може да доведе до класифициране. То е приложимо само ако е посочено в раздел 2. Във всички останали случаи общата концентрация е под класификацията.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ трябва да внимават за своята лична защита!

На човек в безсъзнание никога да не се дават течности през устата!

#### При вдишване

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.

Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

#### При контакт с кожата

Страница 5 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

#### **При контакт с очите**

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

#### **При поглъщане**

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, да се пие много вода, веднага потърсете лекар.

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

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътищата на приемане в раздел 4.1.

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа. очи, зачервени

Сълзене на очите.

зачервяване на кожата

Дерматит (възпаление на кожата).

Алергична реакция.

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

Симптоматично лечение.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

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

#### **Подходящи пожарогасителни средства**

Продуктът не гори.

Да се съобрази с пожар в средата.

Водна струя/устойчива на пяна/CO2/сухо средство за гасене.

#### **Неподходящи пожарогасителни средства**

Широка водна струя

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

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Азотни оксиди

Серни оксиди

Отровни газове

### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

Според големината на пожара

Цялостна защита в случай на необходимост.

Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

## **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

#### **6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

В случай на разливи или случайно изпускане носете личните предпазни средства от раздел 8, за да се предотврати замърсяване.

Осигурете адекватна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди и прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост използвайте съществуващите планове за аварийно реагиране при извънредни ситуации.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

### 6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Вижте раздел 8 за подходящи предпазни средства и спецификации на материалите.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

Да не се изпуска в канализацията.

При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство, пясък, кизелгур, дървени стърготини), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

Уловеното количество да се напълни в затварящи се съдове.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### 7.1.1 Общи препоръки

Да се подсигури добра вентилация на помещението.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.

Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.

Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.

#### 7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.

Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.

Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.

Да се съхранява на добре проветриво място.

Да се съхранява на хладно.

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

В момента няма информация за това.

Спазвайте инструкциите за добра работна практика и препоръките за оценка на риска.

Направете справка в информационните системи за опасни вещества, напр. на професионалните асоциации за отговорност на работодателите, на химическата промишленост

или на различни отрасли в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химикали, лаборатория, кожа, метал).

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	2-бутоксиетанол	
ГС-8часа: 20 ppm (98,0 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-8часа, ЕС)	ГС-15min: 50 ppm (246,0 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-15min, ЕС)	---
Процедури за наблюдение:	- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003	

BG

Страница 7 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990

БГС: ---

Други данни: Кожа (ГС, ЕС)

**1-Пропанаминиев, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-C8-18 ацилни производни, хидроксида, вътрешнокомплексни соли**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,0135	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,00135	mg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	3000	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	0,8	mg/kg	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	1	mg/kg dw	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,1	mg/kg dw	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	7,5	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	7,5	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	44	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	12,5	mg/kg	

**2-бутоксietанол**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	8,8	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,88	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	463	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Околна среда - спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	9,1	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	2,33	mg/kg	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	20	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	123	mg/m <sup>3</sup>	

BG

Страница 8 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Масова употреба	Човек - чрез кожата	Кратко, системни ефекти	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	426	mg/m3	
Масова употреба	Човек - орално	Кратко, системни ефекти	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	147	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	49	mg/m3	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Кратко, системни ефекти	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	663	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	246	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	98	mg/m3	

**Амиди, C8-18 и C18-ненаситени, N,N-бис(хидроксиетил)**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,007	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,0007	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	0,024	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	0,195	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	0,0348	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	830	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,0195	mg/kg dw	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	21,7	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, локални ефекти	DNEL	0,056	mg/cm2	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	6,25	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	4,16	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, локални ефекти	DNEL	0,09	mg/cm2	

BG

Страница 9 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	73,4	mg/m <sup>3</sup>	
---------------------	-----------------------	--------------------------------	------	------	-------------------	--

**1-Пропанаминий, 2-хидрокси-N-(2-хидроксипропил)-N,N-диметил-, диестери с растително-масло мастни киселини, C18-ненаситени, метилсулфати (соли)**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,017	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	1,7	mg/kg dw	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,002	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,17	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	0,331	mg/kg dw	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	2,17	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	56,25	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	1,25	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	8,72	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	112,5	mg/kg bw/d	

**декаметилциклопентазилоксан**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,0012	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,00012	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	11	mg/kg	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	1,1	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	2,54	mg/kg	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	16	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	17,3	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	4,3	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	17,3	mg/m <sup>3</sup>	

Страница 10 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	4,3	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - орално	Кратко, системни ефекти	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	97,3	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	24,2	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	97,3	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	24,2	mg/m <sup>3</sup>	

**додекаметилциклохексасилоксан**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	13,5	mg/kg dw	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	1,35	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	3,336	mg/kg dw	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	1	mg/l	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	66,7	mg/kg	
Масова употреба	Човек - орално	Кратко, системни ефекти	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	2,7	mg/m <sup>3</sup>	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	0,3	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	6,1	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	11	mg/m <sup>3</sup>	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	1,22	mg/m <sup>3</sup>	

**октаметилциклотетрасилоксан**

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	1,5	µg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	10	mg/l	

Страница 11 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

	Околна среда - почва		PNEC	0,54	mg/kg	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	3	mg/kg	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,15	µg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,3	mg/kg	
	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	41	mg/kg feed	
Масова употреба	Човек - орално	Кратко, системни ефекти	DNEL	3,7	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	3,7	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	13	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	13	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	13	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	13	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	73	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	73	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	73	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	73	mg/m3	

BG - България | ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г., 47/21г. и 28/24 ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г., изм. ДВ. бр. 28/24г.): Р = Респирабилна фракция. И = Инхалабилна фракция.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС:

(8) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (11) =

Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в онези държави членки, които

прилагат към датата на влизане в сила на настоящата директива система за биомониторинг с биологична гранична

стойност, която не надвишава 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (2004/37/ЕО) |

| ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min (Приложение № 1,

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г., 47/21г. и

28/24 ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр.

46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г., изм. ДВ. бр. 28/24г.):

Р = Респирабилна фракция. И = Инхалабилна фракция.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС:

(8) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (10) =

Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/ЕС). |

| БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на

биомаркерите за ефект (Приложение № 2а, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г.,

67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г., 47/21г. и 28/24 ИЛИ Приложение № 2а, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр.

94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г., изм. ДВ. бр. 28/24г.):

Биологична среда: Е = еритроцити, У = урина, К = кръв.

Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след

няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира.

(ЕС) = Директива 98/24/ЕО или 2004/37/ЕО или SCOEL (Биологична гранична стойност - BLV, Препоръка от Научния комитет

за границите на професионална експозиция (SCOEL)). |

| Други данни (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г.,

46/15г., 73/18г., 5/20г., 47/21г. и 28/24 ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ.

бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г., изм. ДВ. бр. 28/24г.):

Z\* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция

Страница 12 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

чрез кожата.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС, 2019/1831/ЕС или 2024/869/ЕС:

(13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (98/24/ЕО, 2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (2004/37/ЕО), (15) = Възможно е да допринесе в значителна степен за общото натрупване в тялото чрез кожна експозиция. |

## **8.2 Контрол на експозицията**

### **8.2.1 Подходящ инженерен контрол**

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСПМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка, с които се проверява ефективността на съответните защитни мерки, включват метрологични и неметрологични методи за определяне.

Те са описани, напр. в EN 14042.

EN 14042 "Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти".

### **8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

Плътено закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Устойчиви на химични вещества защитни ръкавици (EN ISO 374).

Препоръчителна стойност

Защитни ръкавици от бутил (EN ISO 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

> 0,5

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

> 120

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Защита на кожата - Други:

Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:

При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСПМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).

Противогаз филтър А (EN 14387), отличителен цвят кафяв.

Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.

Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.

Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.

Страница 13 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.

При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.

Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация затова.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:

Течен

Цвят:

Жълт, Зелен

Мирис:

Флодов

Точка на топене/точка на замръзване:

Няма налична информация за този параметър.

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:

Няма налична информация за този параметър.

Запалимост:

Няма налична информация за този параметър.

Долна граница на експлозивност:

Няма налична информация за този параметър.

Горна граница на експлозивност:

Няма налична информация за този параметър.

Пламна температура:

Няма налична информация за този параметър.

Температура на самозапалване:

Няма налична информация за този параметър.

Температура на разлагане:

Няма налична информация за този параметър.

pH:

5

Кинематичен вискозитет:

Няма налична информация за този параметър.

Разтворимост:

Може да се смесва

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):

Не се прилага за смеси.

Налягане на парите:

Няма налична информация за този параметър.

Плътност и/или относителна плътност:

1 g/ml

Относителна плътност на парите:

Няма налична информация за този параметър.

Характеристики на частиците:

Не се прилага за течности.

### 9.2 Друга информация

В момента няма информация затова.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Продуктът не е изпитан.

### 10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не са познати опасни реакции.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не са познати.

### 10.5 Несъвместими материали

Не са познати.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

При употреба според изискванията не се разлага.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

Страница 14 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

**NanoMagicShampoo**

**Art.: 77702999**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:						л. д.
Остра токсичност, чрез вдишване:	ATE	>20	mg/l/4h			изчислена стойност, Вредни пари
Остра токсичност, чрез вдишване:	ATE	>5	mg/l/4h			изчислена стойност, Аерозол
Корозивност/дразнене на кожата:						л. д.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:					OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants)	Неразяждащ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:						л. д.
Мутагенност на зародишните клетки:						л. д.
Канцерогенност:						л. д.
Токсичност за репродукцията:						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						л. д.
Опасност при вдишване:						л. д.
Симптоми:						л. д.

**1-Пропанаминиев, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-C8-18 ацилни производни, хидроксида, вътрешнокомплексни соли**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	2335	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Леко дразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Риск от тежко увреждане на очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Несенсibiliзиращ

Страница 15 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Канцерогенност:						Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOEL	100	mg/kg	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOEL	247	mg/kg	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

**2-бутоксиетанол**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	ATE	1200	mg/kg			
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	2275	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	ATE	3	mg/l			Вредни пари
Остра токсичност, чрез вдишване:	ATE	0,5	mg/l/4h			Аерозол
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Продуктът действа обезмасляващо.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Канцерогенност:				Плъх	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Отрицателен

BG

Страница 16 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Канцерогенност:	NOAEC	125	ppm	Мишка	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	720	mg/kg bw/d			
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Заек	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						Ацидоза, атаксия, задух, Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, сънливост, Загуба на съзнание, възбуждане, Кашляне., Главоболие, Стомашно-чревни оплаквания, Безсъние, дразнене на лигавицата, Замайване, Прилошаване

**Амиди, С8-18 и С18-ненаситени, N,N-бис(хидроксиетил)**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Заек		
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Дразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Силно дразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Несенсибилизиращ
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен

BG

Страница 17 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Канцерогенност:				Плъх		Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	>750	mg/kg/d		OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Симптоми:						очи, зачервени, Сълзене на очите., зачервяване на кожата, Образуване на мехури при контакт с кожата, болки в стомаха

**1-Пропанаминий, 2-хидрокси-N-(2-хидроксипропил)-N,N-диметил-, диестери с растително-масло мастни киселини, C18-ненаситени, метилсулфати (соли)**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Мишка	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче		Несенсibiliзирац
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен, Заключение по аналогия
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен, Заключение по аналогия
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Заключение по аналогия
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	500	mg/kg	Плъх	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Страница 18 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Симптоми:						Стомашно-чревни оплаквания
-----------	--	--	--	--	--	----------------------------

<b>Силоксани и силикони, диметил-, 3-[3-[(3-кокоамидопропил)диметиламонио]-2-хидроксипропокси]пропилови групи, прекратени, ацетати (соли)</b>						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	55-60	mg/l/4h			Вредни пари
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек		Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:						Несенсибилизирал, Заключение по аналогия
Мутагенност на зародишните клетки:					(Ames-Test)	Отрицателен

<b>Поли[3-((2-аминоетил)амино)пропил]метил(диметил)силоксан, завършен с метокси</b>						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх		Заключение по аналогия

<b>декаметилциклопентазилоксан</b>						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	> 2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	8,67	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозол
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Мишка	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:				Бозайници	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен

BG

Страница 19 от 33  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
NanoMagicShampoo  
Art.: 77702999

Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Плъх	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен pour
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Плъх	OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo)	Отрицателен
Канцерогенност:						Отрицателен
Токсичност за репродукцията:				Плъх		Отрицателен
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	>=1600	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	>=160	mg/l/6h/d	Плъх	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Вредни пари

<b>додекаметилциклохексасилоксан</b>						
<b>Токсичност / Въздействие</b>	<b>Крайна цел</b>	<b>Стойност</b>	<b>Единица</b>	<b>Организъм</b>	<b>Метод за изпитване</b>	<b>Забележка</b>
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	0,15	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Страница 20 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	1000	mg/kg	Плъх	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	
--	-------	------	-------	------	--	--

<b>октаметилциклотетрасилоксан</b>						
<b>Токсичност / Въздействие</b>	<b>Крайна цел</b>	<b>Стойност</b>	<b>Единица</b>	<b>Организъм</b>	<b>Метод за изпитване</b>	<b>Забележка</b>
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	4800	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2375	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	36	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Плъх	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Несенсibiliзирац
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	150	mg/kg	Плъх	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	inhalation
Токсичност за репродукцията:	NOAEL			Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Repr. 2
Токсичност за репродукцията (Токсичност за развитието):	NOAEL	300	ppm	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	960	mg/kg bw/d	Заек	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	(21 d)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEC	150	mg/kg	Плъх	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

## 11.2. Информация за други опасности

<b>NanoMagicShampoo</b> Art.: 77702999						
<b>Токсичност / Въздействие</b>	<b>Крайна цел</b>	<b>Стойност</b>	<b>Единица</b>	<b>Организъм</b>	<b>Метод за изпитване</b>	<b>Забележка</b>

BG

Страница 21 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:						Не се прилага за смеси.
Друга информация:						Няма друга информация за неблагоприятни и ефекти върху здравето.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

NanoMagicShampoo Art.: 77702999							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:							л. д.
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):							л. д.
12.1. Токсичност за водорасли:							л. д.
12.2. Устойчивост и разградимост:							Съдържащите/съдържащите се в тази смес ПАВ изпълнява/изпълняват условията за биологична разградимост, определени в наредбата (ЕО) № 648/2004 за детергентите. Документи, потвърждаващи и това, са подготвени за компетентните органи на страните-членки и се предоставят на разположение при директна молба от тях или от страна на производител на детергенти.

BG

Страница 22 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.3. Биоакмулираща способност:							л. д.
12.4. Преносимост в почвата:							л. д.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							л. д.
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:							Не се прилага за смеси.
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Няма информация за други неблагоприятни и въздействия върху околната среда.
Друга информация:							Степен на елиминиране DOC (органични комплексобразуватели) $\geq$ 80%/28d: неприл.
Друга информация:	АОХ			%			Съгласно рецептата не се съдържат АОХС.

**1-Пропанаминиев, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-C8-18 ацилни производни, хидроксили, вътрешнокомплексни соли**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	1,11	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	>60d	0,135	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	1,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	0,32	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	LOEC/LOEL	21d	0,56	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	~1,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	

BG

Страница 23 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	91,6	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Kow		4,21				calculated
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF		<71				
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество

<b>2-бутоксietанол</b>							
<b>Токсичност / Въздействие</b>	<b>Крайна цел</b>	<b>Време</b>	<b>Стойност</b>	<b>Единица</b>	<b>Организъм</b>	<b>Метод за изпитване</b>	<b>Забележка</b>
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Лесно разградим биологично
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF		3,2				Минимален

BG

Страница 24 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		0,81			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Не се очаква
12.4. Преносимост в почвата:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

**Амиди, C8-18 и C18-ненаситени, N,N-бис(хидроксиетил)**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	2,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	0,32	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	3,9	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	0,3	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	92,5	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		3,75				
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF		65,36				Нисък
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	EC50	16h	6000	mg/l		DIN 38412 T.8	

**1-Пропанаминий, 2-хидрокси-N-(2-хидроксипропил)-N,N-диметил-, диестери с растително-масло мастни киселини, C18-ненаситени, метилсулфати (соли)**

Страница 25 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	35d	0,686	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>8,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	0,39	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	1,2	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Заклучение по аналогия
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Лесно разградим биологично
Токсичност за бактерии:	EC50	6d	100	mg/l	activated sludge		Заклучение по аналогия

**Силоксани и силикони, диметил-, 3-[3-[(3-кокоамидопропил)диметиламонио]-2-хидроксипропокси]пропилови групи, прекратени, ацетати (соли)**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	12	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност за водорасли:	ErC50	72h	>969	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC10	18h	4168	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:	DOC	28d	73	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Лесно разградим биологично

**декаметилциклопентазилоксан**

Страница 26 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>16	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	Токсикологията на водата е над стойността на разтворимостта във вода.
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	>60d	>14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	Токсикологията на водата е над стойността на разтворимостта във вода.90 d
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	>15	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Токсикологията на водата е над стойността на разтворимостта във вода.
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>2,9	µg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Токсикологията на водата е над стойността на разтворимостта във вода.
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	96h	>12	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Токсикологията на водата е над стойността на разтворимостта във вода.
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	96h	>= 12	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Токсикологията на водата е над стойността на разтворимостта във вода.
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	0,14	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Биологично трудно разградим
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF		7060			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Висок
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		8,023			OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)	Очаква се значителен потенциал за бионарупване (LogPow > 3).25,3 °C
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							vPvB-вещество, ПБТ-вещество

BG

Страница 27 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:							Да
Токсичност за бактерии:	EC50	3h	>2000	mg/l	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION)	
Токсичност за прешленести червеи:	NOEC/NOEL		>=76	mg/kg	Eisenia foetida		
Разтворимост във вода:			<0,05	mg/l			@25°C

додекаметилциклохексасилоксан							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LD50	49d	>4,4	µg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	>60d	>= 14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	90d
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	>4,6	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	>= 2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	4,47	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Биологично трудно разградим CO2 evolution
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		8,87-9,45				
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF	49d	1160			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.4. Преносимост в почвата:	Log Koc		>5000				
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							vPvB-вещество, ПБТ-вещество

BG

Страница 28 от 33  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005  
 Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004  
 Дата на влизане в сила: 03.06.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:							Да
Токсичност за бактерии:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Разтворимост във вода:			5	µg/l			25°C

**октаметилциклотетрасилоксан**

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>0,022	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	>60d	>=0,0044	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>0,015	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	>0,015	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>0,022	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	3,7	%	activated sludge	OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Биологично трудно разградим
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		6,98				21,7 °C
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF	28d	12400		Pimephales promelas		EPA OTS 797.1520
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							ПБТ-вещество, vPvB-вещество
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:							Не
Токсичност за бактерии:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	ISO 8192	

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### За веществото / препаратата / остатъчните количества

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят

и други кодове на отпадъците. (2014/955/ЕС)

20 01 29 перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

Да се депонира например на подходящо за отпадъци място/сметище.

#### За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

Препоръчително средство за почистване:

Вода

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Общи данни

#### Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен

номер:

Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група:

Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

Tunnel restriction code:

Не е приложимо

Класификационен код:

Не е приложимо

LQ:

Не е приложимо

Категория транспорт:

Не е приложимо

#### Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен

номер:

Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група:

Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

Морски замърсител (Marine Pollutant):

Не е приложимо

EmS:

Не е приложимо

Разделяне:

Не е приложимо

#### Въздушен транспорт (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен

номер:

Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група:

Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

Страница 30 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Ако не е установено друго, се спазват общите мерки за безопасно транспортиране.

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

Не се разглежда като опасен товар според горепосочените наредби.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Да се съобразят ограниченията:

Спазвайте националните разпоредби/законали за закрила на майчинството (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 92/85/ЕИО)!

Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII

декаметилциклопентазилоксан

додекаметилциклохексасилоксан

октаметилциклотетрасилоксан

Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС):

~ 9,8 %

#### РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 648/2006

5 % или повече, но по-малко от 15 %

амфотерни повърхностноактивни вещества

по-малко от 5 %

нейногенни повърхностноактивни вещества

катионни повърхностноактивни вещества

парфюми

LINALOOL

Трябва да се прилагат националните изисквания/регламенти за здравословни и безопасни условия на труд при използването на работно оборудване.

#### 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки:

8

Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.

Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни вещества.

#### Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Eye Irrit. 2, H319	Категоризиране според токсикологични изследвания.
Skin Irrit. 2, H315	Категоризиране според изчислителни методи.
Aquatic Chronic 3, H412	Категоризиране според изчислителни методи.

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките.

Страница 31 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

H226 Запалими течност и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H331 Токсичен при вдишване.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Skin Irrit. — Дразнене на кожата

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

Skin Corr. — Корозия на кожата

Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра

Flam. Liq. — Запалима течност

Repr. — Токсичност за репродукцията

## Основни позовавания и източници на данни

### в литературата:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидните им версии.

Ръководство за съставяне на информационни листове за безопасност във валидната му версия (ECHA).

Ръководство за етикетирание и опаковане в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидната му версия (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставките.

Страница на ECHA - Информация за химикали.

База данни за веществата на GESTIS (Германия).

Информационна страница за замърсителите на водата (Германия) на Федералната агенция за околната среда "Rigoletto".

Гранични стойности на ЕС за професионална експозиция Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 във валидните им версии.

Национални списъци с гранични стойности на професионална експозиция на съответните държави във валидните им версии.

Правила за превоз на опасни товари по шосе, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) във валидните им версии.

## Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

евент. евентуално

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

вкл. включително

ЕИО Европейската икономическа общност

ЕО Европейската общност

ЕС Европейския съюз

АОХ Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

Страница 32 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

заб. забележка

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)

dw dry weight

респ. респективно

и т.н., и др. и така нататък

л. д. липсват данни

ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Европейските стандарти

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL Етилен-винил алкохолен кополимер

Fax. Факс

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)

GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)

ненал. неналичен

напр. например

неприл. неприложим

непров. непроверен

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

орг. органичен

прибл. приблизително

IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза))

LQ Limited Quantities

съгл. съгласно

съотв. съответно

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)

PE полиетилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)

PVC поливинилхлорид

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)

VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност

и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта.

BG

Страница 33 от 33

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 03.06.2025 / 0005

Заменя текста от / Версия: 16.12.2024 / 0004

Дата на влизане в сила: 03.06.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Не носи отговорност.

Издадено от :

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0,  
Факс: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.