

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

Преработено на / Версия: 22.02.2026 / 0005

Заменя версия от / Версия: 12.11.2025 / 0004

Влиза в сила от: 22.02.2026

Дата на отпечатване на PDF: 23.02.2026

**NIGRIN Антифриз за чистачки ENERGIZER Готова смес -18°C**

## **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**

**NIGRIN Антифриз за чистачки ENERGIZER Готова смес -18°C**

#### **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:**

Антифриз

за системата за измиване на стъклата

**Употреби, които не се препоръчват:**

В момента няма налична информация по този въпрос.

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

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str. 2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

Имейл: [info@mts-gruppe.com](mailto:info@mts-gruppe.com)

Уеб: <http://www.mts-gruppe.com>

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Имейл: [info@tegro.ch](mailto:info@tegro.ch)

Уеб: <http://www.tegro.ch>

Nigrin GmbH & Co. KG

Doppheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

[info@nigrin.de](mailto:info@nigrin.de)

[www.nigrin.com](http://www.nigrin.com)

Имейл адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de — моля, НЕ използвайте за заявка на информационни листове за безопасност.

## 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

**Информационни служби при спешни случаи / обществена консултативна служба:**

---

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Национален 24-часов телефон при спешни случаи: 145 (от чужбина: +41 44 251 51 51)

**Телефон при спешни случаи на компанията:**

+1 872 5888271 (MTS)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

**Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)**

Сместа не е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Елементи на етикета

**Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)**

Не се прилага

### 2.3 Други опасности

Сместа не съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биоакмулиращо) или не попада в обхвата на Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биоакмулиращо, токсично) или не попада в обхвата на Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа вещество с ендокринно нарушаващи свойства (< 0,1 %).

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

н.п.

### 3.2 Смеси

<b>Етанол</b>	
Регистрационен № (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Индекс	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-578-6
CAS	64-17-5
% Диапазон	10-<20
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Специфични гранични концентрации и АТЕ	Eye Irrit. 2, H319: >=50 %

Етандиол	Вещество, за което се прилага гранична стойност на ЕС за експозиция.
Регистрационен № (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Индекс	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-473-3
CAS	107-21-1
% Диапазон	5-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Бъбреци) (орално)
Специфични гранични концентрации и АТЕ	АТЕ (орално): 1600 mg/kg

За класифицирането и етикетирането на продукта могат да бъдат взети предвид замърсявания, тестови данни или допълнителна информация.

Текст на Н-фразите и съкращенията за класифициране (GHS/CLP) вижте в Раздел 16.

Веществата, посочени в този раздел, са посочени с тяхната действителна, приложима класификация!

Това означава, че при вещества, които са изброени в Приложение VI Таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP-Регламент), са взети предвид всички евентуални забележки, посочени там, за класификацията, посочена тук.

Сумирането на най-високите концентрации, изброени тук, може да доведе до класифициране. Само ако тази класификация е посочена в Раздел 2, тя се прилага. Във всички останали случаи общата концентрация е под класификацията.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващият първа помощ да внимава за собствената си безопасност!

Никога не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание!

#### Вдишване

Изведете лицето на чист въздух.

#### Контакт с кожата

Измийте обилно с вода и сапун, незабавно отстранете замърсеното, напоено облекло, при дразнене на кожата (зачервяване и др.) се консултирайте с лекар.

#### Контакт с очите

Свалете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при необходимост потърсете лекарска помощ.

#### Поглъщане

Изплакнете старателно устата с вода.

Не предизвиквайте повръщане, дайте да се пие много вода, незабавно потърсете лекарска помощ.

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

При наличие, настъпващите след известен период от време симптоми и ефекти са посочени в Раздел 11. или при пътищата на постъпване в Раздел 4.1.

В определени случаи може симптомите на отравяне да се проявят едва след по-дълго време/след няколко часа.

### **4.3 Указание за необходимостта на всякаква незабавна медицинска помощ и специално лечение**

Симптоматично лечение.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1 Пожарогасителни средства**

**Подходящи пожарогасителни средства**

Воден спрей/пяна/CO2/сух пожарогасителен прах

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна водна струя

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

При пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Токсични газове

### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Лични предпазни средства вижте в Раздел 8.

Не вдишвайте газовете при експлозия и пожар.

Дихателен апарат с независимо подаване на въздух.

В зависимост от размера на пожара

При нужда пълна защита.

Изхвърлете замърсената вода за гасене съгласно официалните 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**

При разливане или непреднамерено изпускане, за предотвратяване на замърсяване, носете лични предпазни средства от Раздел 8.

Осигурете достатъчна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост приложете наличните аварийни планове.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При нужда внимавайте за опасност от подхлъзване.

#### **6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи**

За подходящи предпазни средства, както и информация за материалите, вижте Раздел 8.

### **6.2 Мерки за опазване на околната среда**

При изтичане на по-големи количества — ограничете.

Отстранете теча, ако е безопасно.

Избягвайте проникване в повърхностните, както и в подпочвените води, и в почвата.  
Не оставяйте да попадне в канализацията.  
При случайно изпускане в канализацията — информирайте компетентните органи.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Поемете с течнопоглъщащ материал (напр. универсален свързващ материал, пясък, кизелгур, дървени стърготини) и обезвредете съгласно Раздел 13.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 13. както и лични предпазни средства — вижте Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към данните, съдържащи се в този раздел, релевантна информация може да бъде намерена и в Раздели 8 и 6.1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### 7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация на помещението.

Избягвайте контакт с очите.

Избягвайте продължителен или интензивен контакт с кожата.

Дръжте далеч от източници на запалване — забранено е пушенето.

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

Спазвайте указанията на етикета, както и инструкцията за употреба.

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

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивките и след приключване на работа.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, в които се яде, свалете замърсеното облекло и предпазни средства.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте продукта само в оригинални опаковки и затворен.

Не съхранявайте продукта в коридори и стълбища.

Съхранявайте на добре проветрено място.

Съхранявайте при стайна температура.

Складов клас вижте в Раздел 15.

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

В момента няма налична информация по този въпрос.

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

### 8.1 Параметри на контрол

Германия — Етанол

AGW: 200 ppm (380 mg/m<sup>3</sup>)

Spb.-Üf.: 4(II)

Методи на наблюдение:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> </ul>
BGW: ---	Други данни: DFG, Y

#### Австрия — Етанол

МАК-Тmw / TRK-Тmw: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	МАК-Кzw / TRK-Кzw: 2000 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60 мин. (Mow))
МАК-Mow: ---	
Методи на наблюдение:	Виж по-горе (същите като за Германия)
BGW: ---	Други данни: ---

#### Швейцария — Етанол

МАК / VME: 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> )	KZGW / VLE: 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> )
BAT / VBT: ---	Други: SS-C, C1A, R1A, (#)

#### Германия — Етандиол

AGW: 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	Spb.-Üf.: 2(l) (AGW), 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Методи на наблюдение:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351)</li> <li>- Compur - KITA-232 SA (502 342)</li> <li>- Compur - KITA-232 SB (550 267)</li> <li>- NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993</li> <li>- NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996</li> <li>- OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 11-2 (2004)</li> </ul>
BGW: ---	Други данни: DFG, H, Y, 11

#### Австрия — Етандиол

МАК-Тmw / TRK-Тmw: 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ), 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	МАК-Кzw / TRK-Кzw: 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5 мин. (Mow)), 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
МАК-Mow: ---	Други данни: H

#### Швейцария — Етандиол

МАК / VME: 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )	KZGW / VLE: 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
---	--

BAT / VBT: ---	Други: H, SS-C
----------------	----------------

### Германия — Глицерин

AGW: 200 mg/m3 E	Spb.-Üf.: 2(I)
BGW: ---	Други данни: DFG, Y

### Швейцария — Глицерин

MAK / VME: 50 mg/m3 e	KZGW / VLE: 100 mg/m3 e
BAT / VBT: ---	Други: SS-C

### Етанол

Област на приложение	Път на експозиция / отделение в околната среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда — сладка вода		PNEC	0,96	mg/l	
	Околна среда — морска вода		PNEC	0,79	mg/l	
	Околна среда — вода, спорадично (с прекъсвания) изпускане		PNEC	2,75	mg/l	
	Околна среда — пречиствателна станция за отпадни води		PNEC	580	mg/l	
	Околна среда — седимент, сладка вода		PNEC	3,6	mg/kg сухо тегло	
	Околна среда — почва		PNEC	0,63	mg/kg сухо тегло	
	Околна среда — орално (фураж)		PNEC	0,38	g/kg фураж	
	Околна среда — седимент, морска вода		PNEC	2,9	mg/kg сухо тегло	
Потребител	Човек — дермално	Краткосрочни, локални ефекти	DNEL	950	mg/m3	
Потребител	Човек — инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	114	mg/m3	
Потребител	Човек — орално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	87	mg/kg	
Потребител	Човек — дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Потребител	Човек — инхалация	Краткосрочни, локални ефекти	DNEL	950	mg/m3	

Работник	Човек — дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Работник	Човек — инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	380	mg/m <sup>3</sup>	
Работник	Човек — инхалация	Краткосрочни, локални ефекти	DNEL	1900	mg/m <sup>3</sup>	

### Етандиол

Област на приложение	Път на експозиция / отделение в околната среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда — сладка вода		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда — морска вода		PNEC	1	mg/l	
	Околна среда — седимент		PNEC	20,9	mg/kg	
	Околна среда — почва		PNEC	1,53	mg/kg	
	Околна среда — пречиствателна станция за отпадни води		PNEC	199,5	mg/l	
	Околна среда — вода, спорадично (с прекъсвания) изпускане		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда — седимент, сладка вода		PNEC	37	mg/kg сухо тегло	
	Околна среда — седимент, морска вода		PNEC	3,7	mg/kg сухо тегло	
Потребител	Човек — инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	7	mg/m <sup>3</sup>	
Потребител	Човек — дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	53	mg/kg	
Работник	Човек — инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	35	mg/m <sup>3</sup>	
Работник	Човек — дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	106	mg/kg bw/d	

### Глицерин

Област на приложение	Път на експозиция / отделение в околната среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
----------------------	--	----------------------------	------------	----------	---------	-----------

	Околна среда — сладка вода		PNEC	0,885	mg/l	
	Околна среда — морска вода		PNEC	0,088	mg/l	
	Околна среда — пречиствателна станция за отпадни води		PNEC	1000	mg/l	
	Околна среда — седимент, сладка вода		PNEC	3,3	mg/kg dw	
	Околна среда — седимент, морска вода		PNEC	0,33	mg/kg dw	
	Околна среда — почва		PNEC	0,141	mg/kg dw	
	Околна среда — вода, спорадично (с прекъсвания) изпускане		PNEC	8,85	mg/l	
Потребител	Човек — инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	33	mg/m3	
Потребител	Човек — орално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	229	mg/kg bw/day	
Работник	Човек — инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	56	mg/m3	

### Пропан-1,2-диол

Област на приложение	Път на експозиция / отделение в околната среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда — сладка вода		PNEC	260	mg/l	
	Околна среда — морска вода		PNEC	26	mg/l	
	Околна среда — пречиствателна станция за отпадни води		PNEC	20000	mg/l	
	Околна среда — седимент, сладка вода		PNEC	572	mg/kg dw	
	Околна среда — седимент, морска вода		PNEC	57,2	mg/kg dw	
	Околна среда — почва		PNEC	50	mg/kg dw	
	Околна среда — вода, спорадично (с прекъсвания) изпускане		PNEC	183	mg/l	

Потребител	Човек — дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	213	mg/kg	
Потребител	Човек — инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	50	mg/m <sup>3</sup>	
Потребител	Човек — орално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	85	mg/kg	
Потребител	Човек — инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Работник	Човек — инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	168	mg/m <sup>3</sup>	
Работник	Човек — инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

Германия | AGW = Гранични стойности на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 — TRGS 900): E = вдишваема фракция, A = алвеоларна фракция.

(EU) = 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.

Spb.-Üf. = Граница за пик — фактор на превишаване (1 до 8) и категория (I, II) за краткотрайни стойности (TRGS 900).

BGW = Биологични гранични стойности (TRGS 903): Изследователски материал: B = пълна кръв, BE = еритроцитна фракция на пълната кръв, P/S = плазма/серум, U = урина.

Други данни (TRGS 900): H = резорбира се през кожата. X = канцерогенно вещество от Кат. 1A или 1B. Y = Не се очаква риск от увреждане на плода при спазване на AGW и BGW. Z = Риск от увреждане на плода не може да се изключи дори при спазване на AGW и BGW. Sa = сенсibiliзиращо дихателните пътища. Sh = сенсibiliзиращо кожата. Sah = сенсibiliзиращо дихателните пътища и кожата. DFG = Германска изследователска фондация (МАК-комисия). AGS = Комитет за опасни вещества.

Австрия | МАК-Тmw / TRK-Тmw = Максимална концентрация на работното място — средна дневна стойност (Регламент за гранични стойности — GKV).

Швейцария | МАК / VME = Максимална стойност на концентрация на работното място — 8 ч (Гранични стойности на работното място, Швейцарска национална каса за злополуки (SUVA)).

## 8.2 Контрол на експозицията

Професионалното използване на този продукт (това вещество / тази смес) от бременни жени и кърмачки е ограничено или напълно забранено (Швейцария).

Свързаните правни основания и точните разпоредби са посочени в Раздел 15.

Професионалното използване на този продукт (това вещество / тази смес) от младежи е ограничено или напълно забранено. Свързаните правни основания и точните разпоредби са посочени в Раздел 15 (Швейцария).

### 8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Осигурете добра вентилация. Това може да се постигне чрез локално засмукване или общо отвеждане на въздуха.

Ако това не е достатъчно за поддържане на концентрацията под граничните стойности на работното място (AGW), трябва да се носи подходяща дихателна защита.

Прилага се само ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящи методи за оценка за проверка на ефективността на предприетите защитни мерки включват измервателни и неизмервателни методи за установяване.

Такива се описват например в EN 14042, TRGS 402 (Германия).

EN 14042 "Атмосфера на работното място. Ръководство за прилагане и използване на процедури и устройства за установяване на химически и биологични работни вещества".

TRGS 402 (Германия) "Установяване и оценка на опасностите при дейности с опасни вещества — инхалационна експозиция".

### 8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, например лични предпазни средства

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивките и след приключване на работа.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, в които се яде, свалете замърсеното облекло и предпазни средства.

#### **Защита на очите/лицето:**

Защитни очила (EN ISO 16321-1) с плътно прилягане и странични щитове, при опасност от пръски.

#### **Защита на кожата — защита на ръцете:**

Защитни ръкавици, устойчиви на химикали (EN ISO 374).

При нужда

Гумени ръкавици (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от бутил (EN ISO 374)

Защитни ръкавици от флуорокаучук (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от Neoprene® / от полихлоропрен (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

0,5

Време на пермеация (време на пробив) в минути:

480

Установените времена за пробив съгласно EN 16523-1 не са проведени при практически условия.

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

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

#### **Защита на кожата — други предпазни мерки:**

Защитно работно облекло (напр. защитни обувки EN ISO 20345, дълги работни дрехи).

#### **Защита на дихателните пътища:**

В нормални случаи не е необходима.

При превишаване на граничната стойност на работното място.

Защитна маска с филтър А (EN 14387), цветен код кафяв

Спазвайте ограниченията за времето за носене на дихателни апарати.

#### **Топлинни опасности:**

Не се прилага

Допълнителна информация за защита на ръцете — не са провеждани тестове.

Изборът при смеси е направен по най-добра преценка въз основа на информацията за съставките.

Изборът при веществата е извлечен от данните на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материал за ръкавици трябва да се направи, като се вземат предвид времената на пробив, скоростите на пермеация и деградацията.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики, и се различава между производителите.

При смеси устойчивостта на материалите за ръкавици не може да бъде предварително изчислена и затова трябва да бъде проверена преди употреба.

Точното време на пробив на материала на ръкавиците трябва да се получи от производителя на защитните ръкавици и да се спазва.

### **8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда**

В момента няма налична информация по този въпрос.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течно
Цвят:	Син
Мирис:	Характерен
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.
Точка на запалване:	35,5 °C (ISO 13736 (Abel, closed cup), Не поддържа горенето. (ISO 9038))
Температура на самозапалване:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на разпадане:	Няма налична информация за този параметър.
pH-стойност:	8 (100 %, 20°C, DIN 19268)
Кинематичен вискозитет:	Няма налична информация за този параметър.
Разтворимост:	Няма налична информация за този параметър.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност):	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Плътност и/или относителна плътност:	0,987 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)
Относителна плътност на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Свойства на частиците:	Не се прилага за течности.

### 9.2 Друга информация

В момента няма налична информация по този въпрос.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Продуктът не е тестван.

### 10.2 Химична стабилност

При правилно съхранение и работа — стабилен.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открити пламъци, източници на запалване

### 10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислители.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма разпадане при употреба по предназначение.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Допълнителна информация за въздействията върху здравето вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

**NIGRIN Антифриз за чистачки ENERGIZER Готова смес -18°C**

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:						н.д.н.
Остра токсичност, дермално:						н.д.н.
Остра токсичност, инхалационно:						н.д.н.
Корозия/дразнене на кожата:						н.д.н.
Сериозно увреждане на очите/дразнене:						н.д.н.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:						н.д.н.
Мутагенност за зародишните клетки:						н.д.н.
Канцерогенност:						н.д.н.
Токсичност за репродукцията:						н.д.н.
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция (STOT-SE):						н.д.н.
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция (STOT-RE):						н.д.н.
Опасност при вдишване:						н.д.н.
Симптоми:						н.д.н.

**Етанол**

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	10470	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не дразни
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Мишка	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не (контакт с кожата)
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Мишка	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	>3000	mg/kg	Плъх	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 месеца
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
STOT-RE:	NOAL	>20	mg/l	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Мъжки
STOT-RE:	NOAEL	1730	mg/kg/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Женски
Симптоми:						Затруднено дишане, замайване, безсъзнание, спадане на кръвното налягане, повръщане, кашлица, главоболие, опиянение, сънливост, дразнене на лигавиците, виене на свят, гадене

## Етандиол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	1600	mg/kg	Човек		
Остра токсичност, орално:	ATE	1600	mg/kg			
Остра токсичност, дермално:	LD50	9530	mg/kg	Заек		
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>2,5	mg/l/6h	Плъх		
Корозия/дразнене на кожата:				Заек		Не дразни
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заек		Не дразни
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Човек	(Patch-Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Плъх	in vivo	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	1500	mg/kg	Мишка		Мъжки, отрицателен орално, 2 г.
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх		Отрицателен
Токсичност за репродукцията (увреждане на развитието):	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Плъх		Отрицателен
STOT-RE, орално:	NOEL	150	mg/kg bw/d		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	STOT RE 2, целеви орган(и): бъбреци
STOT-RE, орално:	NOAEL	150	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	STOT RE 2, целеви орган(и): бъбреци
STOT-RE, дермално:	NOAEL	>2200 - <4400	mg/kg bw/d	Куче		Отрицателен
Симптоми:						Атаксия, затруднено дишане, безсъзнание, гърчове, умора

## Глицерин

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, дермално:	LD50	>5000	mg/kg	Заек	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	

Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не дразни
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не дразни
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче		Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	2000	mg/kg/d			Отрицателен
STOT-RE:	NOAEL	3,91	mg/l	Плъх		(14 дни)
Опасност при вдишване:						Отрицателен
Симптоми:						Коремни болки, замайване, диария, повръщане, главоболие, дразнене на лигавиците, гадене

## 11.2. Информация за други опасности

### NIGRIN Антифриз за чистачки ENERGIZER Готова смес -18°C

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Ендокринно нарушаващи свойства:						Не се прилага за смеси.
Други данни:						Няма налични други съответни данни за вредни въздействия върху здравето.

### Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Други данни:						Прекомерната консумация на алкохол по време на бременност предизвиква фетален алкохол синдром (намалено тегло при раждане, физически и психически разстройства). Няма данни този синдром да се причинява и от дермално или инхалационно поглъщане. Опит при хора.



12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		Литературни данни
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC10	72h	11,5	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	97	%	активна утайка	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Лесно биологично разградим
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		(-0,35)-(-0,32)				Не се очаква биоакмулиране (LogPow < 1).
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	BCF		0,66 - 3,2				
12.4. Преносимост в почвата:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Преносимост в почвата:	Кос		1,0				Hoch-estimated
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	IC50	3h	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Заклучение по аналогия
Други организми:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Други данни:	COD		1,9	g/g			
Други данни:	BOD5		1	g/g			

#### Етандиол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
--------------------	--------------	-------	----------	---------	-----------	--------------------	-----------

12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	7d	15380	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL		8590	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	7d	8590	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	6500-13000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.2. Устойчивост и разградимост:		10d	90-100	%	активна утайка	OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Лесно биологично разградим
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	56	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		-1,36				Не се очаква
12.4. Преносимост в почвата:	Log Koc		0-1				изчислена стойност
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	EC50	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Бактериална токсичност:	EC20	30min	>1995	mg/l	активна утайка	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Заклучение по аналогия
Други данни:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID

### Глицерин

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	> 5000	mg/l	Carassius auratus		
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, дафнии:	EC5	72h	3200	mg/l			Entosiphon sulcatum

12.1. Токсичност, водорасли:	EC50		2900	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Устойчивост и разградимост:		14d	63	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
12.2. Устойчивост и разградимост:	BOD/COD		>60	%			
12.2. Устойчивост и разградимост:	DOC		>70	%			Лесно биологично разградим
12.2. Устойчивост и разградимост:	BOD5		0,87	g/g			
12.2. Устойчивост и разградимост:	COD		1,16	g/g			
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		-1,75			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Не се очаква биоакмулиране (LogPow < 1).
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	EC5	16h	> 10000	mg/l	Pseudomonas putida		

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### За веществото / сместа / остатъчните количества

Код на отпадъка ЕО:

Посочените кодове на отпадъци са препоръки въз основа на предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специфичното използване и условия за обезвреждане при потребителя могат при определени обстоятелства да бъдат възложени и други кодове на отпадъци. (2014/955/EC)

16 01 14 Антифризни течности, съдържащи опасни вещества

#### Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждането чрез отпадните води.

Спазвайте местните служебни разпоредби.

Например подходяща инсталация за изгаряне.

Например депозирайте на подходящо депо.

Спазвайте Регламента за избягване и обезвреждане на отпадъци в неговата последна валидна версия (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Регламента за движение на отпадъци в неговата последна валидна версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Регламента на UEVK за списъци за движение на отпадъци в неговата последна валидна версия (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени в списъка с „S“. Предавайте само на оторизирани служби.

#### За замърсения опаковъчен материал

Спазвайте местните служебни разпоредби.

Изпразнете контейнерите напълно.

Незамърсените опаковки могат да се използват повторно.

Опаковките, които не могат да се почистят, се обезвреждат като веществото.

15 01 02 Пластмасови опаковки

Спазвайте Регламента за избягване и обезвреждане на отпадъци в неговата последна валидна версия (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Регламента за движение на отпадъци в неговата последна валидна версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Регламента на UEVK за списъци за движение на отпадъци в неговата последна валидна версия (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени в списъка с „S“. Предавайте само на оторизирани служби.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Общи данни

Не е опасен товар по горепосочените регламенти. По-долу е посочено „Не се прилага“ за всички съответни класове.

### Сухопътен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN номер или ID номер:	Не се прилага
14.2. Точно на UN наименование на пратката:	Не се прилага
14.3. Класове на опасност при транспортиране:	Не се прилага
14.4. Опаковъчна група:	Не се прилага
14.5. Опасности за околната среда:	Не се прилага
Код на ограничение в тунели:	Не се прилага
Код за класифициране:	Не се прилага
LQ:	Не се прилага
Категория за транспорт:	Не се прилага

### Транспорт с морски кораби (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN номер или ID номер:	Не се прилага
14.2. Точно на UN наименование на пратката:	Не се прилага
14.3. Класове на опасност при транспортиране:	Не се прилага
14.4. Опаковъчна група:	Не се прилага
14.5. Опасности за околната среда:	Не се прилага
Морски замърсител (Marine Pollutant):	Не се прилага
EmS:	Не се прилага

### Транспорт със самолети (IATA)

14.1. UN номер или ID номер:	Не се прилага
14.2. Точно на UN наименование на пратката:	Не се прилага
14.3. Класове на опасност при транспортиране:	Не се прилага

14.4. Опаковъчна група:	Не се прилага
14.5. Опасности за околната среда:	Не се прилага

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Освен ако не е посочено друго, следва да се спазват общите мерки за безопасно провеждане на транспорта.

#### 14.7. Морски транспорт на товари в наливно/насипно състояние съгласно инструменти на ИМО

Не е опасен товар по горепосочените регламенти.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

##### Спазвайте ограниченията:

Спазвайте националните регламенти/законали за защита на майчинството (по-специално националното прилагане на Директива 92/85/ЕИО)!

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): ~ 18 %

##### Регламент (ЕО) № 648/2004

под 5 %

анионни повърхностно активни вещества

парфюмиращи вещества

BENZISOTHIAZOLINONE

METHYLISOTHIAZOLINONE

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

MENTHOL

Националните разпоредби/регламенти за спазване на максималните количества по отношение на фосфати или фосфорни съединения трябва да се спазват и изпълняват.

Клас на опасност за водите (Германия): 1

Течност от клас В (т.е. течности, които могат да замърсяват водата в големи количества) съгласно "Класиране на течности, опасни за водите" (Швейцария).

Технически указания за поддържане чистотата на въздуха — TA Luft:

Глава 5.2.1 — Общ прах (неорганични и органични вещества, общо, без класификация):	0,10 -< 0,25 %
Глава 5.2.5 — Органични вещества (непрахообразни орг. вещества, общо, без класификация):	25,00 -< 30,00 %
Глава 5.2.5 — Органични вещества, клас I:	< 0,1 %

Спазвайте Закона за защита на труда на младежите — JArbSchG (Германия).

Спазвайте Закона за защита на майчинството — MuSchG (Германия).

Гранични стойности на работното място/биологични гранични стойности вижте в Раздел 8.  
Спазвайте TRGS 401 (Германия) "Опасност от контакт с кожата — установяване, оценка, мерки".

Складов клас по TRGS 510:

12 Незапалими течности, които не могат да се класифицират в нито един от посочените по-горе складови класове

VbF (Австрия): отпада

VOC-CN: 0,1675 kg/l

Бременни жени и кърмачки не трябва да влизат в контакт с този продукт (това вещество / тази смес) по време на работа. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретно здравно увреждане за майката и детето или че то може да бъде изключено чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес) (член 62 ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

Младежи в рамките на основното професионално обучение могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес) само ако това е предвидено в съответния регламент за обучение за постигане на учебната им цел, ако са изпълнени условията на учебния план и са спазени действащите ограничения за възрастта. Младежи, които не преминават основно професионално обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес).

Младежи с федерално професионално свидетелство (EBA) или федерален сертификат за способности (EFZ) могат в рамките на изучаваната професия да извършват опасни работи с този продукт (това вещество / тази смес).

За младежи се считат работници от двата пола до навършена 18-годишна възраст. (Швейцария).

Спазвайте Закона за защита на майчинството (MSchG) (Австрия).

Прилагат се националните изисквания/регламент за безопасност и опазване на здравето при използване на работни средства.

МАК/ВАТ:

Вижте Раздел 8.

Спазвайте Регламента за химикали, ChemV (SR 813.11, Швейцария).

Спазвайте Регламента за намаляване на риска от химикали, ChemRRV (SR 814.81, Швейцария).

Спазвайте Регламента за поддържане чистотата на въздуха, LRV (SR 814.318.142.1, Швейцария).

Спазвайте Регламента за защита от аварии (Регламент за аварии, StFV) (SR 814.012, Швейцария).

## 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество

Оценка на безопасност на химично вещество не е предвидена за смеси.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели: 8

### Класифициране и използвани процедури за извеждане на класифицирането на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Не се прилага

Следните изречения представляват пълните H-фрази, кодове на класовете на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H225 Силно запалима течност и пари.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при поглъщане.

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Flam. Liq. — Запалими течности

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Acute Tox. — Остра токсичност — орално

STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)

### Важна литература и източници на данни:

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

Указания за изготвяне на информационни листове за безопасност в актуалната версия (ECHA).

Указания за етикетирание и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в актуалната версия (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставките.

ECHA-homepage — информация за химикали.

База данни за вещества GESTIS (Германия).

Информационна страница на Федералната служба за околна среда "Rigoletto" — вещества, опасни за водите (Германия).

Гранични стойности на работното място на ЕС — Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в актуалната им версия.

Национални списъци с гранични стойности на работното място на съответните държави в актуалната им версия.

Разпоредби за транспорта на опасни товари по сухопътен, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в актуалната им версия.

### Възможно използвани в този документ съкращения и акроними:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
alcoholbest.	устойчив на алкохол
allg.	общо
Anm.	Забележка
AOX	Адсорбируеми органични халогенни съединения
Art., Art.-Nr.	Артикулен номер
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)
BAFU	Федерална служба за околна среда (Швейцария)
BAM	Федерален институт за изследване и изпитване на материали
BAuA	Федерален институт за безопасност и здраве при работа
BCF	Bioconcentration factor (= Биоконцентрационен фактор)
Bem.	Забележка
BG	Професионално сдружение

BG BAU	Професионално сдружение на строителството (Германия)
BSEF	The International Bromine Council
bzw.	съответно
ca.	приблизително
CAS	Chemical Abstracts Service
ChemRRV	Регламент за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
CMR	канцерогенно, мутагенно, токсично за репродукцията
DMEL	Derived Minimum Effect Level (= получено минимално ниво на въздействие)
DNEL	Derived No Effect Level (= получено ниво без ефект)
DOC	Dissolved organic carbon (= разтворен органичен въглерод)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)	Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= концентрация/доза с x % ефект върху намалението на биомасата (водорасли, растения))
ECHA	European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100)	Effect Concentration/Level for x % effect (= концентрация/доза с x % ефект)
EG	Европейска общност
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Европейски стандарти
EPA	United States Environmental Protection Agency (САЩ)
ErCx, ErCx, ErLx (x = 10, 50)	Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants)
etc., usw.	et cetera, и така нататък
EU	Европейски съюз
EVAL	Етилен-винилалкохолен кополимер
EWG	Европейска икономическа общност
Fax.	Факс номер
gem.	съгласно
ggf.	при необходимост
GGVSEB	Регламент за опасни товари по шосе, железопътен и вътрешен воден транспорт (Германия)
GGVSee	Регламент за опасни товари по море (Германия)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобално хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали)
GISBAU	Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)
GisChem	Информационна система за опасни химикали на BG RCI и BGHM (Германия)

GWP	Global warming potential (= потенциал за глобално затопляне)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Международна агенция за изследване на рака)
IATA	International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
inkl.	включително
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry
k.D.v.	няма налични данни
KFZ, Kfz	Моторно превозно средство
Koc	Адсорбиционен коефициент на органичния въглерод в почвата
Konz.	Концентрация
Kow	Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Концентрация, смъртоносна за 50 % от изпитваната популация)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LGK	Складов клас
LOEC, LOEL	Lowest Observed Effect Concentration/Level
Log Koc	Логаритъм на адсорбиционния коефициент на органичния въглерод в почвата
Log Kow, Log Pow	Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода
LQ	Limited Quantities (= ограничени количества)
LRV	Регламент за поддържане чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA	Списъци за движение на отпадъци (Швейцария)
MARPOL	Международни конвенции за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби
mg/kg bw	mg/kg body weight (= mg/kg телесно тегло)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day	mg/kg body weight/day (= mg/kg телесно тегло/ден)
mg/kg dw	mg/kg dry weight (= mg/kg сухо тегло)
mg/kg feed	mg/kg фураж
mg/kg wwt	mg/kg wet weight (= mg/kg мокра маса)
Min., min.	Минута(и) или минимално
n.a.	неприложимо
n.g.	не е тествано
n.v.	не е налично

NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (= Национален институт за безопасност и здраве при работа (САЩ))
NLP	No-longer-Polymer (= вече не полимер)
NOEC, NOEL	No Observed Effect Concentration/Level (= концентрация/доза без наблюдаван ефект)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	органичен
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (САЩ)
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PE	Полиетилен
PMT	Устойчиво, мобилно и токсично
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Pt.	Точка
PVC	Поливинилхлорид
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регламент (ЕО) № 1907/2006)
REACH-IT List-No.	6/7/8/9xx-xxx-x — номерът се присвоява автоматично, например за предварителни регистрации без CAS номер. Няма правно значение.
resp.	съответно
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Регламент за международен железопътен превоз на опасни товари)
SVHC	Substances of Very High Concern (= вещества, пораждащи сериозно безпокойство)
Tel.	Телефон
TOC	Total organic carbon (= общ органичен въглерод)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
UVEK	Федерален департамент за околна среда, транспорт, енергия и комуникации (Швейцария)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
UV	Ултравioletов
VbF	Регламент за запалими течности (Австрийски регламент)
VeVA	Регламент за движение на отпадъци (Швейцария)
VOC	Volatile organic compounds (= летливи органични съединения)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= много устойчиво и силно биоакмулиращо)
vPvM	very persistent and very mobile (= много устойчиво и силно подвижно)
WBF	Федерален департамент за икономика, образование и научни изследвания (Швейцария)
WGK	Регламент за съоръжения за работа с вещества, опасни за водите — AwSV (Германски регламент)
WGK1	слабо опасен за водите
WGK2	значително опасен за водите

WGK3	силно опасен за водите
z. Zt.	понастоящем
z.B.	например

Информацията тук е предоставена с цел описване на продукта по отношение на необходимите мерки за безопасност, не служи за гарантиране на определени свойства и се основава на текущото състояние на нашите познания.

Отговорността е изключена.

**Издадено от:**

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

*© от Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Промени или копиране на този документ изискват изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.*