

### HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 1 от 17

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

##### 1.1. Идентификатор на продукта

HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A

UFI: 5P95-7V4E-0101-PGMR

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

###### Употреба на веществото/сместа

Биоциди (напр. Дезинфектант и средства за борба с вредители) Само за промишлени цели.

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

Фирма/Производител:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Адрес:	Langgewann 101	
Град:	D-67547 Worms	
телефон:	+49 (0)6241 5906-0	Факс: +49 (0)6241 5906-999
Електронна поща:	info@rowe-oil.com	
отговорен сътрудник:	Product Compliance	
Електронна поща:	sdb@rowe-oil.com	
Internet:	www.rowe-oil.com	
Отговорен Отдел:	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463	

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Клиника по токсикология +359 291 542 33

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

###### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1; H317  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 2; H411

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

##### 2.2. Елементи на етикета

###### Регламент (ЕО) № 1272/2008

###### Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

калиев хидроксид; калиева основа  
 Изотридеканол, етоксилиран  
 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он  
 натриева сол на пиридин-2-тиол-1-оксида; пиритион натрий; натриев пиритион

Сигнална дума: Опасно

###### Пиктограми:



###### Предупреждения за опасност

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 2 от 17

**Препоръки за безопасност**

P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
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.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P362+P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P391	Съберете разлятото.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в за обезвреждане в съответствие с местното законодателство.

**Друго обозначаване**

EUN070 Токсично при контакт с очите.

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смеси**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 3 от 17

**Важни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържаниео
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола			5 - < 15 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
111905-53-4	Alcohols, C13-15-branched and linear			5 - < 15 %
	601-137-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H319 H400 H412			
9043-30-5	Етоксилан изотридеканол			2,5 - < 5 %
	500-027-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
69011-36-5	Изотридеканол, етоксилан			2,5 - < 5 %
	931-137-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он			2,5 - < 5 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			
2372-82-9	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine			0,3 - < 1 %
	219-145-8			
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410			
3811-73-2	натриева сол на пиридин-2-тиол-1-оксида; пиритион натрий; натриев пиритион			0,3 - < 1 %
	223-296-5	613-344-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H331 H311 H302 H315 H319 H317 H372 H400 H411 EUH070			
1310-58-3	калиев хидроксид; калиева основа			0,5 - < 1 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 4 от 17

**Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ**

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържаниео
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
112-34-5	203-961-6	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	5 - < 15 %
		дермален: LD50 = 4120 mg/kg; орален: LD50 = 5660 mg/kg	
111905-53-4	601-137-4	Alcohols, C13-15-branched and linear	5 - < 15 %
		орален: АТЕ = 500 mg/kg	
9043-30-5	500-027-2	Етоксилуван изотридеканол	2,5 - < 5 %
		орален: АТЕ = 500 mg/kg	
69011-36-5	931-137-2	Изотридеканол, етоксилуван	2,5 - < 5 %
		орален: АТЕ = 500 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он;1,2-бензизотиазолин-3-он	2,5 - < 5 %
		инхалативен: АТЕ 0,21 mg/l (прах или мъгла); орален: АТЕ 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
2372-82-9	219-145-8	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine	0,3 - < 1 %
		дермален: LD50 = > 600 mg/kg; орален: LD50 = 261 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
3811-73-2	223-296-5	натриева сол на пиридин-2-тиол-1-оксида; пиритион натрий; натриев пиритион	0,3 - < 1 %
		инхалативен: АТЕ 0,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: АТЕ 790 mg/kg; орален: АТЕ 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100	
1310-58-3	215-181-3	калиев хидроксид; калиева основа	0,5 - < 1 %
		орален: LD50 = 333 - 388 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**
**4.1. Описание на мерките за първа помощ**
**Общи указания**

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар. Засегнатото лице да не се оставя без наблюдение. Изведете претърпелите злополука от опасната зона.

**След вдишване**

Да се подсигури чист въздух. При затруднено дишане или спиране на дишането направете изкуствено дишане. Необходимо е лечение от лекар.

**След контакт с кожата**

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Необходимо е лечение от лекар.

**След контакт с очите**

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

**След поглъщане**

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание).

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

Няма налична информация.

**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**

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 5 от 17

**Подходящи пожарогасителни средства**

Разпръскваща струя вода. Пяна. Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>).  
Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода

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

Запалим. Невъзпламеним.

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден моноокис (CO), Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Продукти на пиролиза, токсичен.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

**Допълнителни указания**

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

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

Да се осигури достатъчна вентилация. Използвайте лична защитна екипировка. Хората да се изведат в безопасност.

**За лицата, отговорни за спешни случаи**

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване****За задържане**

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). Да се покрият канализационните отвори. Спрете теча, ако е безопасно.

**За почистване**

Да се полие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**Друга информация**

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Заземяване и екипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 6 от 17

#### Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

##### Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точново изсмукване на критични точки.

##### Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

##### Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се съхранява далече от топлина.  
максимална температура на съхранение: 80 °C

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

Консерванти за течности за обработка или рязане  
Биоциди

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

#### 8.1. Параметри на контрол

##### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
112-34-5	2-(2-Бутокси-етокси) етанол	10	67,5		8 часа	
		15	101,2		15 мин.	
1310-58-3	Калиева основа	-	2		8 часа	

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 7 от 17

**DNEL/DMEL стойности**

CAS №	Химичен агент		
DNEL тип	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
112-34-5	2-(2-буксуетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	6,25 mg/kg тт на ден
69011-36-5	Изотридеканол, етоксилиран		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	37 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	263 mg/kg тт на ден
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,966 mg/kg тт на ден
2372-82-9	N1-(3-Аминопропил)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,789 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	8,96 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,118 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	3,2 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,04 mg/kg тт на ден
1310-58-3	калиев хидроксид; калиева основа		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1 mg/m <sup>3</sup>

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 8 от 17

**PNEC стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
<b>Компоненти на околната среда</b>		
112-34-5	2-(2-бутоксietоксi)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	
Сладка вода		1,1 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		11 mg/l
Морска вода		0,11 mg/l
Сладководен седимент		4,4 mg/kg
Морски седимент		0,44 mg/kg
Вторично натравяне		56 mg/kg
Почва		0,32 mg/kg
<b>2372-82-9 N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine</b>		
Сладка вода		0,001 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		0,00015 mg/l
Морска вода		0,0001 mg/l
Сладководен седимент		3,2 mg/kg
Морски седимент		0,13 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		0,18 mg/l
Почва		45,34 mg/kg

**8.2. Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
**Защита на очите/лицето**

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. (EN 166)

**Защита на ръцете**

Да се носят само проверени защитни ръкавици (EN ISO 374)

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Подходящ вид предпазни ръкавици: Бутилов каучук, NBR (Нитрилов каучук)  
Време за проникване > 480 min

**Защита на кожата**

Костюм за химическа защита (DIN EN 13034)

**Защита на дихателните пътища**

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.  
Тип филтър: ABEK-P2

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 9 от 17

**Термични опасности**

Няма налична информация.

**Контрол на експозицията на околната среда**

Да се избягва изпускане в околната среда.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**
**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен	
Цвят:	светложълт	
Миризма:	характерен	
Граница на мириса:	неопределен	
		<b>Норма за контрол</b>
Точка на топене/точка на замръзване:	-5 °C	
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	95 °C	OECD 103
Запалимост:	Трудно гори.	
долна граница на взривяемост:	0,7 об. %	
горна граница на взривяемост:	12,6 об. %	
Точка на възпламеняване:	106 °C	EES A 09
Температура на самозапалване:	> 200 °C	
Температура на разпадане:	неопределен	
Стойност на рН (при 20 °C):	11	CIPAC MT 75
Кинематичен вискозитет: (при 20 °C)	5 mm <sup>2</sup> /s	
Разтворимост във вода: (при 20 °C)	3,95 - 3,96 g/L	OECD 114
Други разтворители		
неопределен		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен	
Парно налягане: (при 0 °C)	6,1 hPa	
Плътност (при 20 °C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>	OECD 109
Относителна плътност на парите:	неопределен	
Характеристики на частиците:	нерелевантен	

**9.2. Друга информация**
**Други характеристики за безопасност**

Съдържание на твърдо вещество: 2,925

**Други данни**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**
**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакции.

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 10 от 17

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

никоя

**10.5. Несъвместими материали**

Окислителен агент, Редукционен агент, Силна киселина, Силна основа.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

 В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид (CO), Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Продукти на пиролиза, токсичен.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**
**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
**Силна токсичност**

 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.  
Токсично при контакт с очите.

**ATE<sub>mix</sub> пресметнат**

ATE (орален) &gt; 2000 mg/kg; ATE (дермален) &gt; 5000 mg/kg

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
112-34-5	2-(2-бутоксietоксi)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола				
	орален	LD50 5660 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 4120 mg/kg	Заек		
111905-53-4	Alcohols, C13-15-branched and linear				
	орален	ATE 500 mg/kg			
9043-30-5	Етоксилан изотридеканол				
	орален	ATE 500 mg/kg			
69011-36-5	Изотридеканол, етоксилан				
	орален	ATE 500 mg/kg			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он				
	орален	ATE 450 mg/kg			
	инхалативен прах/дим	ATE 0,21 mg/l			
2372-82-9	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine				
	орален	LD50 261 mg/kg	Плъх	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	дермален	LD50 > 600 mg/kg	Плъх	REACH Dossier	EU Method B.3
3811-73-2	натриева сол на пиридин-2-тиол-1-оксида; пирицион натрий; натриев пирицион				
	орален	ATE 500 mg/kg			
	дермален	ATE 790 mg/kg			
	инхалативен прах/дим	ATE 0,5 mg/l			
1310-58-3	калиев хидроксид; калиева основа				
	орален	LD50 333 - 388 mg/kg	Плъх	Echa	ОИСП 425

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 11 от 17

**Раздразване и корозивност**

Корозия/дразнене на кожата: Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Сенсibiliзиращо действие**

Може да причини алергична кожна реакция. (1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он; натриева сол на пиридин-2-тиол-1-оксида; пиритион натрий; натриев пиритион)

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Информация относно вероятните пътища на експозиция**

Вдишване, поглъщане, Допир с кожата, Контакт с очите.

**11.2. Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**Друга информация**

Няма налична информация.

**Други данни**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа!

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

Силно токсичен за водните организми.

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 12 от 17

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111905-53-4	Alcohols, C13-15-branched and linear					
	Остра токсичност за риби	LC50 > 1 - < 10 mg/l	96 h			
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 1 - < 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
2372-82-9	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine					
	Остра токсичност за риби	LC50 0,431 mg/l	96 h	Danio rerio (риба зебра)	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 0,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 0,078 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Остра бактериална токсичност	EC50 18 mg/l ( )	3 h	Активна утайка	REACH Dossier	OECD Guideline 209

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
2372-82-9	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine			
	OECD Guideline 301 D	79%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			

**12.3. Биоакмулираща способност**

Продуктът не е тестван.

**Коэффициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
112-34-5	2-(2-бутоксиетокси)етанол; монобутилов етер на диетиленгликола	0,56 (25°C)
9043-30-5	Етоксилан изотридеканол	0,56
2372-82-9	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine	0,34
3811-73-2	натриева сол на пиридин-2-тиол-1-оксида; пиритион натрий; натриев пиритион	-2,38

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация.

**Допълнителни данни**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

### HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 13 от 17

#### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

##### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

###### Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

###### Отпадъчен код на продукта

160305 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; органични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

###### Отпадъчен код на остатъците от продукта

160305 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; органични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

###### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Опасен отпадък съгласно Директива 2008/98/ЕО (Рамковата директива за отпадъците) Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

#### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

##### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

###### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3082

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C13-15-branched and linear)

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

9

###### 14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

9



Класификационен код:

M6

Специални клаузи:

274 335 375 601 650

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

90

Код за ограничения за преминаване през тунел:

-

##### Речен транспорт (ADN)

###### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3082

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C13-15-branched and linear)

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

9

###### 14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

9



### HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 14 от 17

Класификационен код: M6  
 Специални клаузи: 274 335 375 601 650  
 Ограничено количество (LQ): 5 L  
 Освободено количество: E1

#### Транспорт по море (IMDG)

**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** UN 3082  
**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C13-15-branched and linear)  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 9  
**14.4. Опаковъчна група:** III  
 Етикети: 9



Специални клаузи: 274 335 375 969  
 Ограничено количество (LQ): 5 L  
 Освободено количество: E1  
 EmS: F-A, S-F  
 Група на отделяне: 18 - alkalis

#### Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** UN 3082  
**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C13-15-branched and linear)  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 9  
**14.4. Опаковъчна група:** III  
 Етикети: 9



Специални клаузи: A97 A158 A197 A215  
 Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y964  
 Освободено количество: E1  
 IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 964  
 IATA-максимално количество - пътнически самолет: 450 L  
 IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 964  
 IATA-максимално количество - карго самолет: 450 L

#### 14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Да



Опасен материал: Alcohols, C13-15-branched and linear

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

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

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 15 от 17

неприложим

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 55, Запис 75

Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

E1 Опасни за водната среда

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

3 - силно замърсяващ водата

Абсорбиране от кожата /

Възбужда свръхчувствителна реакция от алергичен тип.

Сенсибилизация:

**Други данни**

Освен това да се спазват националните правни разпоредби!

**15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и):

2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

**HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A**

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 16 от 17

**Съкращения и акроними**

Met. Corr. 1: Вещество или смес, корозивни за метали, категория на опасност 1  
Acute Tox. 2: Остра токсичност, категория на опасност 2  
Acute Tox. 3: Остра токсичност, категория на опасност 3  
Acute Tox. 4: Остра токсичност, категория на опасност 4  
Skin Corr. 1A: Корозия на кожата, подкатегория 1A  
Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория на опасност 2  
Skin Corr. 1: Корозия на кожата, категория на опасност 1  
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1  
Eye Irrit. 2: Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2  
Skin Sens. 1: Дермална сенсibiliзация, категория на опасност 1  
Skin Sens. 1A: Дермална сенсibiliзация, категория на опасност 1A  
STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 1  
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 2  
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда: остра опасност, категория 1  
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 1  
Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 2  
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 3  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### HIGHTEC COOL SYSTEMREINIGER-A

Преработено издание: 29.07.2025

Каталог №: 65113

Страница 17 от 17

#### Основни позовавания и източници на данни в литературата

За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения). (v.1.2, 2013)

#### Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Irrit. 2; H315	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
Aquatic Acute 1; H400	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

#### Точен текст на H и EUH изречения (Номер и пълен текст)

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
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.
EUH070	Токсично при контакт с очите.

#### Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*