



Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения

Страница 1 от 28

Илб: 283258
V002.0

LOCTITE LB 8191 known as Loctite 8191

Ревизии: 07.01.2021

дата на печат: 27.07.2021

Заменя версията от: 07.08.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE LB 8191 known as Loctite 8191

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

Употреба по предназначение:

смазка

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

Аерозоли

Категория 1

H222 Изключително запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция

Категория 3

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Определение органи: Централна нервна система

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:**Съдържа**

ацетон

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Допълнителна информация

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръка за безопасност:

P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P410+P412 Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261 Избягвайте да дишате спрей.

Препоръка за безопасност: реагиране

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Аерозолният контейнер е под налягане. Да не се излага на високи температури.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (VUVB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смес****Общо химическо описание:**

Лубрикант

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
ацетон 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 2,5 %	
бутан 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
етанол 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	10- < 25 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
пропан 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
изобутан 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
метилетилкетон 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	2,5- < 10 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
метанол 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3; Инхалационен H331 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 3; Орален H301 STOT SE 1 H370
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	215-540-4, 215- 604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	0,1- < 1 %	Repr. 1B H360FD Eye Irrit. 2 H319 ===== ЕС. Списък на Регламент REACH кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство, които подлежат на разрешаване

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Да се премести на свеж въздух. Ако симптомите не оттихнат, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Да се изплакне устата, да се изпият 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане.

Да се потърси медицинска помощ.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Повтарящото се излагане може да причини изсушаване и напукване на кожата.

Изпаренията могат да причинят припадане и замайване.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

спринклер с водна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Оксиди на въглерод, оксиди на азот, дразнещи органични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се носи защитно оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

При малки разливания да се забърше със салфетки и да се изхвърли в контейнер за отпадъци.

При големи разливания, да се попие върху инертен попиращ материал и да се изхвърли в запечатан контейнер за отпадъци.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се пази от източници на запалване - да не се пуши!

Парите трябва да се извличат, за да се избегне вдишването им

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Да не се съхранява в близост до източници на топлина или запалване или реактивни материали.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

смазка

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
ацетон 67-64-1 [Ацетон]		600	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
ацетон 67-64-1 [АЦЕТОН]	500	1.210	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
ацетон 67-64-1 [Ацетон]		1.400	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
бутан 106-97-8 [n-Бутан]		1.900	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бутан 106-97-8 [Пропан-бутан (като пропан)]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
етанол 64-17-5 [Етилов алкохол]		1.000	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
пропан 74-98-6 [Пропан]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
пропан 74-98-6 [Пропан-бутан (като пропан)]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метилетилкетон 78-93-3 [Метилетилкетон (бутанон)]		590	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метилетилкетон 78-93-3 [БУТ АНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]	200	600	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
метилетилкетон 78-93-3 [БУТ АНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]	300	900	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
метилетилкетон 78-93-3 [Метилетилкетон (бутанон)]		885	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8 [2-(Метоксиметилетокси)пропанол]	50	308	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8 [2-(Метоксиметилетокси)пропанол]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8 [2-(МЕТОКСИМЕТИЛЕТОКСИ)-ПРОПАНОЛ]	50	308	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
метанол 67-56-1 [Метилов алкохол]	200	260	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метанол 67-56-1 [Метилов алкохол]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
метанол 67-56-1 [МЕТАНОЛ]	200	260	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
ацетон 67-64-1	вода (периодично отделяне)		21 mg/l				
ацетон 67-64-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
ацетон 67-64-1	седимент (сладка вода)				30,4 mg/kg		
ацетон 67-64-1	седимент (морска вода)				3,04 mg/kg		
ацетон 67-64-1	Почва				29,5 mg/kg		
ацетон 67-64-1	вода (сладка вода)		10,6 mg/l				
ацетон 67-64-1	вода (морска вода)		1,06 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	вода (сладка вода)		19 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	вода (морска вода)		1,9 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		4168 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	седимент (сладка вода)				70,2 mg/kg		
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	седимент (морска вода)				7,02 mg/kg		
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Почва				2,74 mg/kg		
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	вода (периодично отделяне)		190 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Въздух						не е установена опасност
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	орален						няма потенциал за биоакмулиране
етанол 64-17-5	вода (сладка вода)		0,96 mg/l				
етанол 64-17-5	вода (морска вода)		0,79 mg/l				
етанол 64-17-5	вода (периодично отделяне)		2,75 mg/l				
етанол 64-17-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		580 mg/l				
етанол 64-17-5	седимент (сладка вода)				3,6 mg/kg		
етанол 64-17-5	седимент (морска вода)				2,9 mg/kg		
етанол 64-17-5	Почва				0,63 mg/kg		
етанол 64-17-5	орален				380 mg/kg		
метилетилкетон 78-93-3	вода (сладка вода)		55,8 mg/l				
метилетилкетон 78-93-3	вода (морска вода)		55,8 mg/l				
метилетилкетон 78-93-3	вода (периодично отделяне)		55,8 mg/l				
метилетилкетон 78-93-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		709 mg/l				

метилетилкетон 78-93-3	седимент (сладка вода)				284,74 mg/kg		
метилетилкетон 78-93-3	седимент (морска вода)				284,7 mg/kg		
метилетилкетон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
метилетилкетон 78-93-3	орален				1000 mg/kg		
метанол 67-56-1	вода (сладка вода)		20,8 mg/l				
метанол 67-56-1	седимент (сладка вода)				77 mg/kg		
метанол 67-56-1	вода (морска вода)		2,08 mg/l				
метанол 67-56-1	Почва				100 mg/kg		
метанол 67-56-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
метанол 67-56-1	вода (периодично отделяне)		1540 mg/l				
метанол 67-56-1	седимент (морска вода)				7,7 mg/kg		
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	вода (сладка вода)		2,9 mg/l				
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	вода (морска вода)		2,9 mg/l				
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	Почва				5,7 mg/kg		
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	вода (периодично отделяне)		13,7 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
ацетон 67-64-1	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2420 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		186 mg/kg	
ацетон 67-64-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1210 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		62 mg/kg	
ацетон 67-64-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		200 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		62 mg/kg	
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		308 mg/m ³	не е установена опасност
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		283 mg/kg	не е установена опасност
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		36 mg/kg	не е установена опасност
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		37,2 mg/m ³	не е установена опасност
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		121 mg/kg	не е установена опасност
етанол 64-17-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		343 mg/kg	
етанол 64-17-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		950 mg/m ³	
етанол 64-17-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		206 mg/kg	
етанол 64-17-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		114 mg/m ³	
етанол 64-17-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		87 mg/kg	
метилтилкетон 78-93-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1161 mg/kg	

метилетилкетон 78-93-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		600 mg/m ³	
метилетилкетон 78-93-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		412 mg/kg	
метилетилкетон 78-93-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		106 mg/m ³	
метилетилкетон 78-93-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		31 mg/kg	
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		260 mg/m ³	
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		260 mg/m ³	
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		260 mg/m ³	
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		260 mg/m ³	
метанол 67-56-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	
метанол 67-56-1	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		50 mg/m ³	
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/m ³	
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		50 mg/m ³	
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		50 mg/m ³	
метанол 67-56-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	
метанол 67-56-1	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	
метанол 67-56-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	
метанол 67-56-1	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие -		8 mg/kg	

			ефекти в системата			
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,7 mg/m ³	
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		316,4 mg/kg	
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,4 mg/m ³	
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		159,5 mg/kg	
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,79 mg/kg	
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,79 mg/kg	

Индекси на биологична експозиция:

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	Параметри	Биологични проби	Време за вземане на проби	Концентрация	Индекс на граничните стойности на биологична експозиция	Забележка	Допълнителна информация
ацетон 67-64-1 [Ацетон]	ацетон	Урина	Време за вземане на проби: Край на експозицията или край на смяна.	80 mg/l	BG BEI		

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да не се вдишват парите и дима.

Да се употребява само на места с добра вентилация.

Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Филтър тип AX

Филтър тип FFP2 за органични газове и пари

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Да се носят защитни очила.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

подходящо защитно облекло

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	аерозол
Мирис	черен
граница на мириса	характерно Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	-44,5 °C (-48.1 °F)
Точка на запалване	-97 °C (-142.6 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	
горна	1,5 % (V)
долна	15 % (V)
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	2100 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	Не се смесва
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Температура на запалване: 365 °C (689 °F)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Никакви, ако се използва правилно.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви, ако се използва по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Остра орална токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	плъх	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	плъх	без спецификация
етанол 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
метилетилкетон 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	плъх	без спецификация
метанол 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Експертна оценка
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	LD50	> 2.500 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	заек	Тест на Draize
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LD50	9.510 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
етанол 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
метилетилкетон 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	заек	без спецификация
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	FIFRA/TSCA Guideline

Остра дихателна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	плъх	без спецификация
бутан 106-97-8	LC50	274200 ppm	газ	4 h	плъх	без спецификация
етанол 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	пара	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	плъх	без спецификация
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 h	мишка	без спецификация
метилетилкетон 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	LC50	> 2,04 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	не дразнещ		морско свинче	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ	2 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ		човешки	без спецификация
етанол 64-17-5	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метилетилкетон 78-93-3	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метанол 67-56-1	не дразнещ	20 h	заек	BASF Test
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	не дразнещ	4 h	заек	EPA Guideline

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ		човешки	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ		заек	Тест на Draize
етанол 64-17-5	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
метилетилкетон 78-93-3	предизвиква дразнене		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
метанол 67-56-1	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	предизвиква дразнене		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не причинява чувствителност	Пач тест	човешки	human repeat insult patch test
етанол 64-17-5	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
етанол 64-17-5	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
метилетилкетон 78-93-3	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
метанол 67-56-1	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
ацетон 67-64-1	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		AMES-тест (тест за мутагенност)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	yeast cytogenetic assay	с и без		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
бутан 106-97-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
бутан 106-97-8	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
етанол 64-17-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)			OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
етанол 64-17-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
етанол 64-17-5	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
пропан 74-98-6	негативно	Тестване на обратната бактериална	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)

		мутация (например Амес тест)			
пропан 74-98-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
изобутан 75-28-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
изобутан 75-28-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
метилетилкетон 78-93-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
метилетилкетон 78-93-3	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
метилетилкетон 78-93-3	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
метанол 67-56-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
метанол 67-56-1	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	without		без спецификация
метанол 67-56-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
ацетон 67-64-1	негативно	орално: питейна вода		мишка	без спецификация
бутан 106-97-8	негативно			<i>Drosophila melanogaster</i>	без спецификация
бутан 106-97-8	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
етанол 64-17-5	негативно				OECD Метод 475 (Тест на хромозомните аберации при костен мозък на бозайник)
пропан 74-98-6	негативно			<i>Drosophila melanogaster</i>	без спецификация
пропан 74-98-6	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
изобутан	негативно			<i>Drosophila</i>	без спецификация

75-28-5				melanogaster	
изобутан 75-28-5	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
метилетилкетон 78-93-3	негативно	интраперитонеален		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
метанол 67-56-1	негативно	интраперитонеален		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	негативно	орално: през тръбичка		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

канцерогенност

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	Видове	Пол	Метод
ацетон 67-64-1	не карциногенен	кожно	424 d 3 times per week	мишка	жена	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не карциногенен	вдишване: пара	2 years 6 h/day; 5 days/week	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
етанол 64-17-5	не карциногенен					Експертна оценка
метанол 67-56-1	не карциногенен	вдишване: пара	18 m 19 h/d	мишка	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	не карциногенен	орално: храна	103 w daily	мишка	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL P 300ppm NOAEL F1 1000ppm NOAEL F2 1000ppm	изследване на две поколения	вдишване: пара	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
бутан 106-97-8	NOAEL P 21,4mg/l NOAEL F1 21,4mg/l	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
етанол 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	орално: без спецификац ия	мишка	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6mg/l NOAEL F1 21,6mg/l	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
изобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4mg/l NOAEL F1 21,4mg/l	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
метилетилкетон 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000mg/l	изследване на две поколения	орално: питейна вода	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
метанол 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Вдишване	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	изследване на три поколения	орално: храна	плъх	без спецификация

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

Няма данни

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

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	орално: питейна вода	13 w daily	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL > 50 mg/l	Вдишване	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	заек	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	4 weeks daily	пълх	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL 200 ppm	вдишване: пара	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	пълх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL 2.850 mg/kg	кожно	90 d 5 days/week	заек	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	кожно	4 weeks 4 hours/day; 5 days/week	пълх	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
бутан 106-97-8		вдишване: газ	28 d	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		вдишване: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
изобутан 75-28-5		вдишване: газ	28 d	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
метилетилкетон 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Вдишване	90 days 6 hours/day, 5 days/week	пълх	без спецификация
метанол 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Вдишване	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	пълх	без спецификация
метанол 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	Вдишване	12 m 20 h/d	пълх	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	NOAEL 100 mg/kg	орално: храна	2 y 5 d/w	пълх	без спецификация

опасност при вдишване:

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

Опасни вещества CAS-№.	Вискозитет (кинематичен) Стойност	Температура	Метод	Забележки
метилетилкетон 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бутан 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		без спецификация
етанол 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
етанол 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
метилетилкетон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метанол 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
метанол 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	LC50	1.483 mg/l	96 h	Pimephales promelas	други ръководни принципи:
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	NOEC	119 mg/l	34 d	Danio rerio	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)

Токсичност (Дафния)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	EC50	1.919 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бутан 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		без спецификация
етанол 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	други ръководни принципи:
метилетилкетон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
метанол 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Соден тетраборат	EC50	1.693 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

декахидрат 1303-96-4					Акутен тест за неподвижност при Дафния)
-------------------------	--	--	--	--	--

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
етанол 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	без спецификация
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	NOEC	201 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	EC50	> 969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOEC	969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутан 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		без спецификация
етанол 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етанол 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		без спецификация
метилетилкетон 78-93-3	EC50	2.029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метилетилкетон 78-93-3	EC10	1.289 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метанол 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	ErC50	975 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	NOEC	326 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	EC10	4.168 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	други ръководни принципи:
етанол 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
метилетилкетон 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
метанол 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
ацетон 67-64-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 - 92 %	30 d	EU Метод С.4-Е (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	76 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	присъщо биоразградим	аеробен	94 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
етанол 64-17-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	80 - 85 %	30 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
метилетилкетон 78-93-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	98 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
метанол 67-56-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	82 - 92 %	30 d	EU Метод С.4-Е (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Соден тетраборат декахидрат 1303-96-4	< 0,1	60 d	12 °C	Oncorhynchus tshawytscha	без спецификация

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът се изпарява лесно.

Продуктът е не разтворим във вода и не потъва във вода.

Опасни вещества CAS-№.	LogPow	Температура	Метод
ацетон 67-64-1	-0,24		OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	0,004	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
етанол 64-17-5	-0,35	24 °C	без спецификация
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
метилетилкетон 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
метанол 67-56-1	-0,77		други ръководни принципи:
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	-1,53	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-№.	PBT/ vPvB
ацетон 67-64-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
бутан 106-97-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
етанол 64-17-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
пропан 74-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
изобутан 75-28-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
метилетилкетон 78-93-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
метанол 67-56-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Солен тетраборат декахидрат 1303-96-4	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да не се излива в канализацията / повърхостни / подпочвени води.

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Идентификационен код на отпадъците

14 06 03 - други разтворители и смеси от разтворители

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като прелюдия към потребителите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	АЕРОЗОЛИ
RID	АЕРОЗОЛИ
ADN	АЕРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Опаковъчна група

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага Код тунел: (D)
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се прилага

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

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент 1005/2009 / ЕО)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент № 649/2012/ЕО):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент 2019/1021 / ЕО)	Не е приложимо

ЕС. Регистриране, оценка, одобряване и ограничения върху химическите вещества (REACH), Приложение XVII, Ограничения относно търговията и използването (Регламент 1907/2006/ЕО): Не е приложимо

Съдържание на летливи органични съединения (EU)	92,75 %
---	---------

Този продукт е регулиран от Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни сделки и значителни изчезвания и кражби трябва да бъдат докладвани на съответната национална точка за контакт. Моля, вижте https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

- H220 Изключително запалим газ.
- H225 Силно запалими течност и пари.
- H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- H301 Токсичен при поглъщане.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H331 Токсичен при вдишване.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
- H370 Причинява увреждане на органите.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.