

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: **Lettering Colour Spray**

Номер на артикула: 11418, 11419

UFI: 5CN3-80V2-M00K-08P9

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

Няма налични други важни сведения.

Приложение на веществото / на приготвянето

лак

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

Даващо информация направление:

Labor

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:
Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr
Freitag von 07.30 bis 13.30
Tel. +359 (2) 515 32 34
Nat.Center of Clinical Toxicology
Research Emergency
Medical Institute Pirogov"
Boul. Tottleben 21
1606 Sofia

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при налягане.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност



GHS02 GHS07

Сигнална дума

Опасно

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

ацетон
n-бутилов ацетат
2-метокси-1-метилетилацетат

Предупреждения за опасност

H222-H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при налягане.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 11 (замества версия 10) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray			(продължение от стр.1)
· Препоръки за безопасност	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	
	P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.	
	P102	Да се съхранява извън обсега на деца.	
	P103	Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.	
	P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.	
	P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.	
	P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.	
	P261	Избягвайте вдишване на аерозоли.	
	P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.	
	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.	
	P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.	
	P410+P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.	
P501	Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.		
· Допълнителни данни:	EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.	
		Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.	
		Без достатъчно проветрение е възможно образуването на експлозивни смеси.	
· 2.3 Други опасности			
· Резултати от оценката на PBT и vPvB			
· PBT:		неприложимо	
· vPvB:		неприложимо	
· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система		За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.	
РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките			
· 3.2 Смеси			
· Описание:		Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.	
· Опасни съставни вещества:			
CAS: 67-64-1	ацетон		25-50%
EINECS: 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225		
Индекс номер: 606-001-00-8	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336		
Reg.nr.: 01-2119471330-49	EUN066		
(продължение на стр.3)			

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

		(продължение от стр.2)
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Индекс номер: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	диметилов етер Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Индекс номер: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутилов ацетат Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Индекс номер: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	пропан Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Индекс номер: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	бутан Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Индекс номер: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилетилацетат Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Индекс номер: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	изобутан Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	1-5%
CAS: 9004-70-0 Индекс номер: 603-037-00-6	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose Flam. Sol. 1, H228	1-5%

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Общи указания: Засегнатите да се изведат на чист въздух. Поставете и транспортиране в стабилно странично легнало положение. Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно.
- След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- След контакт с кожата: По принцип продуктът не дразни кожата. Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
- След контакт с очите: Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
- След поглъщане: Пиене на обилно количество вода и подаване на свеж въздух. Незабавно привличане на лекар.

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

Задух
Главоболие
Замаяност
Световъртеж
Гадене
Кашлица
Изпотяване

- Опасности: Опасност от нарушения на дишането.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.3)

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

При поглъщане промивка на стомаха при добавяне на активен въглен.
При поглъщане респ. повръщане опасност от попадане в белите дробове.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**

- Подходящи гасящи средства:

CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

- Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:

Вода в мощна неразпръсната струя

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

При пожар могат да бъдат отделени:
Въглероден окис (CO)
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При определени условия на горене не могат да се изключат следи от други отровни вещества.

- **5.3 Съвети за пожарникарите**

- Специални защитни средства:

Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

- Други данни

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.
Да се осигури достатъчно проветрение.

- **6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).
Да се използва само в добре проветриви места.
Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.
Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещен предмет.
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50°C (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.

· 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

· Съхранение:

· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:

Да се съхранява само в оригиналния варел.
Да се предотврати по сигурен начин проникване в почвата.
Да се съхранява на хладно място.
Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.
Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
Да се съхранява отделно от хранителни продукти.

· Указания при общо съхранение:

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
Да се съхранява отделно от хранителни продукти.

· Други данни относно условията в складовете:

Резервоарът да се държи плътно затворен.
Резервоарът да не се затваря херметически.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
2 B

· Клас за съхранение:

· 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· 8.1 Параметри на контрол

· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

67-64-1 ацетон

ГС Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м³
Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м³

115-10-6 диметилов етер

ГС Гранични стойности 15 min: 1000 мг/м³
Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м³

123-86-4 n-бутилов ацетат

ГС Гранични стойности 15 min: 723 мг/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 241 мг/м³, 50 ppm

74-98-6 пропан

ГС Гранични стойности 8 часа: 1800,0 мг/м³

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.5)

106-97-8 бутан

ГС Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м³

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

ГС Гранични стойности 15 min: 550,0 мг/м³, 100 ppm
Гранични стойности 8 часа: 275,0 мг/м³, 50 ppm
Кожа

· DNEL-стойности

67-64-1 ацетон

Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	62 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	186 мг/кг bw/day (ARB) 62 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.420 мг/м³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.210 мг/м³ Air (ARB) 200 мг/м³ Air (BEV)

115-10-6 диметилов етер

Инхалативно	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.894 мг/м³ Air (ARB) 471 мг/м³ Air (BEV)
-------------	----------------------------	--

123-86-4 n-бутилов ацетат

Орално	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 мг/кг bw/day (ARB) 6 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 мг/кг bw/day (ARB) 6 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 мг/м³ Air (ARB) 300 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 мг/м³ Air (ARB) 35,7 мг/м³ Air (BEV)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	DNEL (Kurzzeit-akut)	500 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	796 мг/кг bw/day (ARB) 54,8 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 мг/м³ Air (ARB) 33 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 мг/м³ Air (ARB) 33 мг/м³ Air (BEV)

· PNEC-стойности

67-64-1 ацетон

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA) 1,06 мг/л (MW) 10,6 мг/л (SW) 21 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	29,5 мг/кг Trockengew (BO) 3,04 мг/кг Trockengew (MWS)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.6)

	30,4 мг/кг Trockengew (SWS)
115-10-6 диметилов етер	
PNEC (вдсrig)	160 мг/л (KA) 0,016 мг/л (MW) 0,155 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,045 мг/кг Trockengew (BO) 0,0681 мг/кг Trockengew (MWS) 0,681 мг/кг Trockengew (SWS)
123-86-4 п-бутилов ацетат	
PNEC (вдсrig)	35,6 мг/л (KA) 0,018 мг/л (MW) 0,18 мг/л (SW) 0,36 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 мг/кг Trockengew (BO) 0,0981 мг/кг Trockengew (MWS) 0,981 мг/кг Trockengew (SWS)
108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат	
PNEC (вдсrig)	100 мг/л (KA) 0,0635 мг/л (MW) 0,635 мг/л (SW) 6,35 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,29 мг/кг Trockengew (BO) 0,329 мг/кг Trockengew (MWS) 3,29 мг/кг Trockengew (SWS)

· Допълнителни указания:

Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· Подходящ инженерен контрол

Няма други данни, виж точка 7.

· Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

· Общи предпазни и хигиенни мерки:

По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

Основно почистване на кожата незабавно след манипулиране с продукта.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· Защита на дихателните пътища

Кратковременно филтър:

Филтър A/P 2

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· Защита на ръцете

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>)

Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.7)

Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>)
Solopol GFX (<http://www.debstoko.com>)
Kresto Classic (<http://www.debstoko.com>)
Stokolan Light PURE (<http://www.debstoko.com>)



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 , 10 min

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· За продължителен контакт с подходящи ръкавици, произведени от следните материали:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· Като защита срещу пръски с подходящи ръкавици, произведени от следните материали:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:

Естествен каучук (латекс)

Хлоропренкаучук

Ръкавици от дебел плат

Ръкавици от дебел плат.

· Защита на очите/лицето



Плътно прилепващи защитни очила

· Защита на тялото:

Защитно работно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Общи данни

· Цвят

според наименованието на продукта

· Мирис:

типично за вида

· Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

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

неприложимо, тъй като е аерозол

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.8)

· <u>Долна и горна граница на експлозивност</u>	
· <u>Долна:</u>	1,2 пол. %
· <u>Горна:</u>	26,2 пол. %
· <u>Пламна температура</u>	неприложимо, тъй като е аерозол
· <u>Температура на самозапалване:</u>	240 °C
· <u>pH</u>	Не е определено. неприложимо
· <u>Вискозитет:</u>	
· <u>Кинематичен вискозитет</u>	Не е определено.
· <u>динамичен:</u>	Не е определено.
· <u>Разтворимост</u>	
· <u>Вода:</u>	несмесимо, респ. слабо смесимо
· <u>Налягане на парите при 20 °C:</u>	4.000 гаПа
· <u>Плътност и/или относителна плътност</u>	
· <u>Плътност при 20 °C:</u>	0,74 г/cm ³

· 9.2 Друга информация

· <u>Външен вид:</u>	
· <u>Форма:</u>	аерозол
· <u>Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността</u>	
· <u>Температура на възпламеняване:</u>	Продуктът не е самозапалим.
· <u>Експлозивни свойства:</u>	При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.
· <u>Съдържание на разтворител:</u>	
· <u>Органични разтворители:</u>	87,6 %
· <u>Съдържание на твърдо вещество:</u>	6,9 %

· <u>Информация във връзка с класовете на физична опасност</u>	
· <u>Експлозивни</u>	отпада
· <u>Запалими газове</u>	отпада
· <u>Аерозоли</u>	Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
· <u>Оксидиращи газове</u>	отпада
· <u>Газове под налягане</u>	отпада
· <u>Запалими течности</u>	отпада
· <u>Запалими твърди вещества</u>	отпада
· <u>Самоактивирани се вещества и смеси</u>	отпада
· <u>Пирофорни течности</u>	отпада
· <u>Пирофорни твърди вещества</u>	отпада
· <u>Самонагряващи се вещества и смеси</u>	отпада
· <u>Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода</u>	отпада
· <u>Оксидиращи течности</u>	отпада
· <u>Оксидиращи твърди вещества</u>	отпада
· <u>Органични пероксиди</u>	отпада
· <u>Вещества или смеси, корозивни за метали</u>	отпада
· <u>Десенсибилизиращи експлозивни</u>	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· <u>10.1 Реакционна способност</u>	Няма налични други важни сведения.
· <u>10.2 Химична стабилност</u>	
· <u>Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:</u>	Няма разлагане при използване по предназначение

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.9)

- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

67-64-1 ацетон

Орално	LD50	5.800 мг/кг (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	15.688 мг/кг (rat)
		7.426-15.800 мг/кг (rbt)
Инхалативно	LC50/4 ч.	76 мг/л (rat)
	NOAEL	22.500 мг/м³ (rat)
	LC50/48ч.	8.450 мг/л (cru)
		2.262 мг/л (daphnia magna)

115-10-6 диметиллов етер

Инхалативно	LC50/4ч.	164.000 мг/м³ (rat)
	LC50/4 ч.	164 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	>4.000 мг/л (daphnia magna)

123-86-4 n-бутилов ацетат

Орално	LD50	10.760 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермално	LD50	14.112 мг/кг (rat) (OECD 402)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>21 мг/л (rat) (OECD 403)
	LC50	390 мг/м³ (rat)
	LC50/48ч.	64 мг/л (Brachydanio rerio)

74-98-6 пропан

Инхалативно	LC50/4 ч.	>20 мг/л (rat)
-------------	-----------	----------------

106-97-8 бутан

Инхалативно	LC50/4 ч.	658 мг/л (rat)
-------------	-----------	----------------

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	LD50	8.500 мг/кг (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4ч.	>10.000 мг/м³ (rat)
	LC50	>23,8 мг/л (rat)
	LC50/4 ч.	35,7 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.10)

75-28-5 изобутан

Инхалативно	LC50/4 ч.	>50 мг/л (rat)
-------------	-----------	----------------

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Мутагенност на 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 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- 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.

· 11.2 Информация за други опасности

- Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

- Акватична токсичност:

67-64-1 ацетон

EC50/96ч.	7.200 мг/л (green alge)
	8.300 мг/л (piscis)
	8.300 мг/л (Iepomis macrochirus)
	7.500 мг/л (selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 мг/л (bacteria)
LC50	6.368 мг/л (piscis)
LC50/24ч.	8.800 мг/л (daf)
EC5/16ч.	1.700 мг/л (pseudomonas putida)
EC5/72ч.	28 мг/л (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 мг/л (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48ч.	3.400 мг/л (green alge)
	8.800 мг/л (daphnia magna)
NOEC	1.700 мг/кг (pseudomonas putida)
	4.740 мг/кг (selenastrum capricornutum)

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.11)

NOELR/28d	2.212 мг/л (daphnia magna)
EC50/48ч.	12.600 мг/л (Danio rerio.)
	8.800 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	8.300 мг/л (lem)
	8.300 мг/л (Iepomis macrochirus)
	7.500 мг/л (Leuciscus idus)
	5.540 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	8.120 мг/л (Pimephales promelas)

115-10-6 диметилов етер

EC50/96ч.	154,9 мг/л (green alge)
	>4.000 мг/л (pocilia reticulata)
	154,917 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>4.000 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	>4.000 мг/л (pocilia reticulata)

123-86-4 n-бутилов ацетат

EC50/24ч.	72,8 мг/л (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96ч.	320 мг/л (green alge)
LC50/24ч.	205 мг/л (daphnia magna)
IC50/72ч.	648 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18ч.	959 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	44 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72ч.	675 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
EC50/16ч.	959 мг/л (pseudomonas putida)
NOEC	200 мг/кг (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72ч.	647,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	397 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	62 мг/л (Danio rerio.)
	81 мг/л (piscis)
	100 мг/л (Iepomis macrochirus)
	62 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

EC50	>100 мг/л (daphnia magna)
LC50	63,5 мг/л (Oryzias latipes)
EC50/48ч.	>500 мг/л (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)
ErC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5ч.	>1.000 мг/л (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 мг/л (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 мг/л (daphnia magna)
EC10	>1.000 мг/л (BES)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	100-180 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 мг/л (Oryzias latipes)

(продължение на стр.13)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.12)

161 мг/л (Pimephales promelas)	
· 12.2 Устойчивост и разградимост	Няма налични други важни сведения.
· 12.3 Биоакмулираща способност	Няма налични други важни сведения.
· 12.4 Преносимост в почвата	Няма налични други важни сведения.
· 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB	
· PBT:	неприложимо
· vPvB:	неприложимо
· 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· 12.7 Други неблагоприятни ефекти	
· <u>Други екологични указания:</u>	
· <u>Общи указания:</u>	Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой. Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията. Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация): замърсяващо водите

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- Препоръка: Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪТКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опакровки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 04	метални опаковки
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опакровки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 10*	опакровки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

· Непочистени опаковки:

- Препоръка: Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

· Препоръчвано почистващо средство:

Алкохол

(продължение на стр.14)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.13)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

· ADR, IMDG, IATA UN1950

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

· ADR 1950 АЕРОЗОЛИ

· IMDG AEROSOLS

· IATA AEROSOLS, flammable

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· ADR



· клас

2 5F Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане

· Лист за опасности

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1 Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане

· Label

2.1

· **14.4 Опаковъчна група**

· ADR, IMDG, IATA отпада

· **14.5 Опасности за околната среда:**

· Морски замърсител: Не

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане

· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): -

· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно**

състояние съгласно инструменти на

Международната морска организация

неприложимо

(продължение на стр.15)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.14)

· Транспорт / други данни:

· ADR

· Ограничени количества (LQ)

· Изключени количества (EQ)

1L

Код: E0

Не се допуска като изключено количество

· Транспортна категория

2

· Код за тунелни ограничения

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model regulation":

UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Директива 2012/18/ЕС

· Поименно посочени опасни

вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Категория по Seveso

R3a ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

· Прагове за минимални

количества (в тонове) за

прилагането на: Изисквания при

нисък рисков потенциал

150 t

· Прагове за минимални

количества (в тонове) за

прилагането на: Изисквания при

висок рисков потенциал

500 t

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006

ПРИЛОЖЕНИЕ XVII

Условия на ограничение: 3

· Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

67-64-1 ацетон

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

67-64-1 ацетон

3

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

67-64-1 ацетон

3

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

(продължение на стр.16)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Spray

(продължение от стр.15)

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

· Наредба за аварийни случаи:

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· Издаващо листа с данни направление:

Labor

· Дата на предишна версия:

26.06.2025

· Номер на предишната версия :

10

· Съкращения и акроними:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Стойности на оценката на остра токсичност)
 Flam. Gas 1A: Запалими газове – Категория 1A
 Aerosol 1: Аерозоли – Категория 1
 Press. Gas (Comp.): Газове под налягане – Сгъстен газ
 Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2
 Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
 Flam. Sol. 1: Запалими твърди вещества – Категория 1
 Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
 STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3