Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

*

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· Търговско наименование: **Lettering Colour Thinner**

· Номер на артикула: 11415

· UFI: E9T6-S0E1-3007-RSJW

· **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 приготовлението разредител

· **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. Totleben 21
1606 Sofia

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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

Flam. Liq. 3	H226	Запалими течност и пари.
Skin Irrit. 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Dam. 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3	H335-H336	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.
STOT RE 2	H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Asp. Tox. 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

· Реагиране:
ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
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.
ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.1)

· Съхранение: Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
Да се съхранява под ключ.

· **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 GHS05 GHS07 GHS08

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:
reaction mass of ethylbenzole and xylole
бутан-1-ол
1-метокси-2-пропанол
n-бутилов ацетат

· Предупреждения за опасност
H226 Запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335-H336 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

· Препоръки за безопасност
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.
P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
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.
P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P405 Да се съхранява под ключ.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

· **2.3 Други опасности**
· Резултати от оценката на PBT и vPvB
· PBT: неприложимо

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.2)

· 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: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Индекс номер: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35 02-2119752510-47-0000	1-метокси-2-пропанол Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	25-50%
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	25-50%
ЕО номер: 905-588-0 Индекс номер: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	reaction mass of ethylbenzole and xylole Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	12,5-25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Индекс номер: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	бутан-1-ол Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-5%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Индекс номер: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-бутоксиетилацетат Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5%
CAS: 1589-47-5 EINECS: 216-455-5 Индекс номер: 603-106-00-0 Reg.nr.: 02-2119752454-37-0000	2-метоксипропанол Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<1%

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· Общи указания: Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
Засегнатите да се изведат на чист въздух.
Поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
· След вдишване: Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
· След контакт с кожата: Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.3)

· След контакт с очите: Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· След поглъщане: Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Задух
Главоболие
Замаяност
Световъртеж
Гадене

· Опасности Опасност от нарушения на дишането.

· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** При поглъщане промивка на стомаха при добавяне на активен въглен.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**

· Подходящи гасящи средства: CO_2, пясък, огнегасящ прах. Да не се използува вода.

· Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: Вода в мощна неразпръсната струя

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Въглероден окис (CO)
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.

· Други данни 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.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Извеждане на хората на сигурно място.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.4)

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:** Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.

· **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.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).
Да се използува само в добре проветриви места.

· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
Да се пази от топлина.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

· Съхранение:

· Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Да се съхранява на хладно място.
Да се съхранява само в оригиналния варел.
Да се предотврати по сигурен начин проникване в почвата.

· 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.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

· Клас за съхранение: 3

· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.5)

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:

107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
ГС	Гранични стойности 15 min: 568,0 мг/m³, 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 375,0 мг/m³, 100 ppm Кожа
123-86-4 n-бутилов ацетат	
ГС	Гранични стойности 15 min: 723 мг/m³, 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 241 мг/m³, 50 ppm
71-36-3 бутан-1-ол	
ГС	Гранични стойности 15 min: 150 мг/m³ Гранични стойности 8 часа: 100 мг/m³
112-07-2 2-бутоксиетилацетат	
ГС	Гранични стойности 15 min: 333 мг/m³, 50 ppm Гранични стойности 8 часа: 133 мг/m³, 20 ppm Кожа

· DNEL-стойности

107-98-2 1-метокси-2-пропанол		
Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	33 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	183 мг/кг bw/day (ARB)
		78 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	553,5 мг/m³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	369 мг/m³ Air (ARB)
		43,9 мг/m³ 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/m³ Air (ARB)
		300 мг/m³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 мг/m³ Air (ARB)
		35,7 мг/m³ Air (BEV)
reaction mass of ethylbenzole and xylole		
Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	212 мг/кг bw/day (ARB)
		125 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	442 мг/m³ Air (ARB)
		260 мг/m³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	221 мг/m³ Air (ARB)
		65,3 мг/m³ Air (BEV)

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.6)

71-36-3 бутан-1-ол		
Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.562 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3.125 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Langzeit-wiederholt)	310 мг/m³ Air (ARB)
		155 мг/m³ Air (BEV)
112-07-2 2-бутоксиетилацетат		
Орално	DNEL (Kurzzeit-akut)	18 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,3 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Kurzzeit-akut)	102 мг/кг bw/day (ARB)
		27 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	102 мг/кг bw/day (ARB)
		36-102 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	333-775 мг/m³ Air (ARB)
		166-499 мг/m³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	133 мг/m³ Air (ARB)
		67 мг/m³ Air (BEV)

· PNEC-стойности

107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
PNEC (wдssrig)	100 мг/л (KA)
	1 мг/л (MW)
	10 мг/л (SW)
	100 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	4,59 мг/кг Trockengew (BO)
	5,2 мг/кг Trockengew (MWS)
	52,3 мг/кг Trockengew (SWS)
123-86-4 n-бутилов ацетат	
PNEC (wдssrig)	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)
reaction mass of ethylbenzole and xylole	
PNEC (wдssrig)	1,6 мг/л (KA)
	0,004 мг/л (MW)
	0,044 мг/л (SW)
	0,01 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,852 мг/кг Trockengew (BO)
	0,252 мг/кг Trockengew (MWS)
	2,52 мг/кг Trockengew (SWS)
71-36-3 бутан-1-ол	
PNEC (wдssrig)	2.476 мг/л (KA)
	0,008 мг/л (MW)
	0,082 мг/л (SW)

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.7)

PNEC (fest)	2,25 мг/л (WAS) 0,0166 мг/кг Trockengew (BO) 0,0324 мг/кг Trockengew (MWS) 0,324 мг/кг Trockengew (SWS)
112-07-2 2-бутоксиетилацетат	
PNEC (wdssrig)	90 мг/л (KA) 0,0304 мг/л (MW) 0,304 мг/л (SW) 0,56 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,415 мг/кг Trockengew (BO) 0,203 мг/кг Trockengew (MWS) 2,03 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:
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
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 се избягва допир с очите и кожата.
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
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.
· Защита на дихателните пътища При кратковременно или слабо натоварване да се използува дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използува независим от околния въздух респиратор.
Кратковременно филтър:
Филтър AX
· Защита на ръцете



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.
Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.
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.
· Материал за ръкавици Флуоркаучук (Витон)
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.
· Време за проникване на материала за ръкавици
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
Стойност за проникването: ниво ≤ 2, 60 min
· За продължителен контакт са подходящи ръкавици,

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.8)

· произведени от следните материали: Флуоркаучук (Витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)

· Като защита срещу пръски са подходящи ръкавици, произведени от следните материали: Флуоркаучук (Витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали: 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	безцветно
· 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	119-195 °C
· Долна и горна граница на експлозивност	
· Долна:	1 пол. %
· Горна:	13,7 пол. %
· Пламна температура	23 °C
· Температура на самозапалване:	270 °C (107-98-2 1-метокси-2-пропанол)
· pH	Не е определено. неприложимо
· Вискозитет:	
· Кинематичен вискозитет при 40 °C	20,5 mm^2/s
· динамичен:	Не е определено.
· Разтворимост	
· Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Налягане на парите при 20 °C:	12 гаПа (107-98-2 1-метокси-2-пропанол)
· Налягане на парите при 50 °C:	55 гаПа
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °C:	0,89 $г/cm^3$
· **9.2 Друга информация**	
· Външен вид:	
· Форма:	течно
· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
· Температура на възпламеняване:	Продуктът не е самозапалим.

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.9)

· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	100,0 %

· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозиви	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	Запалими течност и пари.
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивиращи се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагряващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизирани експлозиви	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
· **10.2 Химична стабилност**
· Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват: Няма разлагане при използване по предназначение
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
· **10.3 Възможност за опасни реакции** Реакции със силни окислители.
· **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:** Въглероден окис и въглероден двуокис
Възможно като следи.

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)

ATE (Оценката на острата токсичност)		
Орално	LD50	62.667 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	49.333 мг/кг (rbt)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>88,7 мг/л (rat)

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.10)

107-98-2 1-метокси-2-пропанол		
Орално	LD50	4.016 мг/кг (rat) (EU Method B.1)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (EU Method B.3)
		13.500 мг/кг (rbt)
Инхалативно	LC50	27,596 мг/л (rat)
	LC50/4 ч.	54,6 мг/л (rat)
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/m^3 (rat)
	LC50/48ч.	64 мг/л (Brachydanio rerio)
reaction mass of ethylbenzole and xylole		
Орално	LD50	3.523 мг/кг (rat)
	NOAEL-Werte	250 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	12.126 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50/4ч.	29.000 мг/m^3 (rat)
	LC50/4 ч.	27,124 мг/л (rat)
71-36-3 бутан-1-ол		
Орално	LD50	3.430 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
		2.292 мг/кг (rat) (OECD 401)
	ATE-Wert	мг/кг (rat)
Дермално	LD50	3.400 мг/кг (rbt)
Инхалативно	LC50/4ч.	17,76 мг/m^3 (rat)
	LC50/4 ч.	8.000 мг/л (rat)
112-07-2 2-бутоксиетилацетат		
Орално	LD50	1.880 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермално	LD50	1.480 мг/кг (rbt)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>2,66 мг/л (rat) (OECD 403)
	LC50/8ч.	>3,91 мг/л (rat)

· Първично дразнене:

· Корозивност/дразнене на кожата Предизвиква дразнене на кожата.

· Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите Предизвиква сериозно увреждане 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 дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.11)

· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

· Опасност при вдишване: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

· **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:	
107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
EC50/96ч.	>1.000 мг/л (BES)
	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (ET-11-1987-1)
EC50	>1.000 мг/л (BES) (OECD 209)
	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC 0/96ч.	>4.600 мг/л (Leuciscus idus)
EC50/48ч.	21.100-25.900 мг/л (daphnia magna) (ESR-ES-15)
LC50/96ч.	>100 мг/л (daphnia magna)
	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
	4.600-10.000 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	6.812 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	20.800 мг/л (pimephales promelas) (ASTM)
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 (lepomis macrochirus)
	62 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)
reaction mass of ethylbenzole and xylole	
LC50/24ч.	1 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.12)

EC50/48ч.	3,2-9,5 мг/л (daphnia magna) (US EPA)
ErC50/72ч.	4,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	16 мг/л (BES)
	1,3 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72ч.	0,44 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	1,57 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	16 мг/л (bacteria)
EC50/72ч.	1-10 мг/л (green alge)
	4,7 мг/л (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96ч.	1-10 мг/л (fis)
	86 мг/л (Leuciscus idus)
	2,6 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	8,9-16,4 мг/л (pimephales promelas)
71-36-3 бутан-1-ол	
EC50/96ч.	225 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50	4.400 мг/л (pseudomonas putida)
IC50/72ч.	>500 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
EC10/16ч.	2.376 мг/л (pseudomonas putida) (DIN 38412)
NOEC/21d	4,1 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/48ч.	1.328 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72ч.	8.500 мг/л (green alge)
LC50/96ч.	1.200 мг/л (Leuciscus idus)
	1.376 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)
	>500 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
112-07-2 2-бутоксиетилацетат	
IC50/72ч.	>100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48ч.	37 мг/л (daphnia magna) (DIN 38 412 Part 11)
	10 мг/л (piscis)
EC20/3ч.	>1.000 мг/л (BES) (ISO 8692)
EC10	30,4 мг/л (ceriodaphnia Dubai) (OECD 211)
EC50/72ч.	1.570 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
LC50/96ч.	28,3 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
1589-47-5 2-метоксипропанол	
EC50/48ч.	>500 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Pimephales promelas)

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· **12.3 Биоакумулираща 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

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.13)

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**

· Забележка: Отровно за риби.

· Други екологични указания:

· Общи указания: Във водни басейни отровно и за рибите и планктона.
отровно за водни организми
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	
07 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ
07 01 00	отпадъци от производство, формулиране, доставяне и употреба (ПФДУ) на основни органични химични вещества и смеси
07 01 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

· Препоръчвано почистващо средство: Алкохол

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

· ADR, IMDG, IATA UN1993

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

· ADR 1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ, БУТЕЛАЦЕТАТИ)

· IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxy-2-propanol, BUTYL ACETATES)

(продължение на стр.15)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.14)

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

· ADR



· клас	3 (F1) Запалителни течни вещества
· Лист за опасности	3

· IMDG, IATA



· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3
· **14.4 Опаковъчна група**	
· ADR, IMDG, IATA	III
· **14.5 Опасности за околната среда:**	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: Нафта (нефтена), обработена с водород, лека
· Морски замърсител:	Да
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Запалителни течни вещества
· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):	30
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Изключени количества (EQ)	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория	3
· Код за тунелни ограничения	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· UN "Model regulation":	UN 1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ, БУТЕЛАЦЕТАТИ), 3, III

(продължение на стр.16)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.15)

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	P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал	5.000 t
· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал	50.000 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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата: Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.
Да се спазва ограничението за работа за жени в детеродна възраст.

· 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

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.
Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

· Издаващо листа с данни направление:	Labor
· Дата на предишна версия:	26.06.2025

(продължение на стр.17)

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 7 (замества версия 6) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Lettering Colour Thinner

(продължение от стр.16)

· Номер на предишната версия : 6

· 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. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3