

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

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

1.1 Идентификатор на продукта

- Търговско наименование: **Hardener B-Liquid**
- Номер на артикула: 30423, 30483
- UFI: CUW3-D06C-X00K-G2CP

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

втъвърдител

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
+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Org. Perox. D H242 Може да предизвика пожар при нагряване.

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

- Сигнална дума

Опасно

- Определящи опасността компоненти за етикетиране:

2-Butanone, peroxide
2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

- Предупреждения за опасност

H242 Може да предизвика пожар при нагряване.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid			(продължение от стр.1)
· Препоръки за безопасност	H302+H332	Вреден при поглъщане или при вдишване.	
	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.	
	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.	
	P220	Да се държи от редуктори, съединения на тежки метали, киселини и алкалии.	
	P234	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.	
	P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.	
	P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.	
	P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].	
	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.	
	P405	Да се съхранява под ключ.	
	P410	Да се пази от пряка слънчева светлина.	
	P411+P235	Да се съхранява при температури, не по-високи от 25 °C. Да се държи на хладно.	
	P420	Да се съхранява отделно от редуccionни вещества.	
	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	
· vPvB:		неприложимо	
· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система			
78-93-3	бутанон		Списък II
РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките			
· 3.2 Смес			
· Описание:		Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.	
· Опасни съставни вещества:			
CAS: 131-11-3	dimethyl phthalate	50-100%	
EINECS: 205-011-6	вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на		
Reg.nr.: 01-2119437229-36	Общността		
(продължение на стр.3)			

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.2)		
CAS: 1338-23-4 Reg.nr.: 01-2119514691-43	2-Butanone, peroxide Org. Perox. D, H242 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Индекс номер: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-оксидиетанол диетиленгликол Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Индекс номер: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	бутанон Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUN066	1-5%

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Общи указания: Незабавно търсене на лекарски съвет.
Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
- След вдишване: Извеждане засегнатия на чист въздух и поставяне да лежи спокойно.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
- След контакт с кожата: Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.
Незабавно измиване с вода.
Необходима незабавна лекарска помощ, тъй като нелекувани поражения от разяждащи вещества водят до трудно зарастващи рани.
- След контакт с очите: Незабавно привличане на лекар.
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.
Незабавно обръщане към лекар.
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.
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

Няма налични други важни сведения.

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

Няма налични други важни сведения.

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

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.3)

· **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)

· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

· **Други данни**

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

· **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:**

Да се предаде в подходящи резервоари за рекулперация или отстраняване.

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Използване на неутрализиращо средство.

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

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.

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.

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

Остатъчни количества да не се връщат в съдовете за съхранение.

При прехвърляне/пресипване на по-големи количества без аспирационно съоръжение: респираторна маска.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Количеството на запасите на работното място следва да бъде ограничено.

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Да се пази от топлина.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid		(продължение от стр.4)
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане. Да се избягват удари и триене. Да се използват защитени от експлозия уреди/арматури и неискрящи инструменти. Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Да се носят обувки с проводящи подметки. Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.		
· 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости		
· Съхранение:		
· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:		Да се съхранява само в оригиналния варел. Да се съхранява на хладно място. Да се предотврати по сигурен начин проникване в почвата.
· Указания при общо съхранение:		Да се съхранява отделно от редуccionни вещества. Да не се съхранява заедно с редуccionни вещества, съединения на тежки метали, киселини и алкалии.
· 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. Да се пази от замърсявания.
· Клас за съхранение:		5.2
· 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:		
131-11-3 dimethyl phthalate		
ГС	Гранични стойности 8 часа: 5,0 мг/м³	
111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол		
ГС	Гранични стойности 8 часа: 10 мг/м³	
78-93-3 бутанон		
ГС	Гранични стойности 15 min: 885 мг/м³ Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³	
· DNEL-стойности		
131-11-3 dimethyl phthalate		
Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	9,4 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	135 мг/кг bw/day (ARB) 67,5 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Langzeit-wiederholt)	66,1 мг/м³ Air (ARB) 16,3 мг/м³ Air (BEV)
1338-23-4 2-Butanone, peroxide		
Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,27 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,08 мг/кг bw/day (ARB) 0,54 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,9 мг/м³ Air (ARB) 0,41 мг/м³ Air (BEV)

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.5)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	43 мг/кг bw/day (ARB) 21 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Langzeit-wiederholt)	44-60 мг/м³ Air (ARB) 12 мг/м³ Air (BEV)

78-93-3 бутанон

Орално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	31 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.161 мг/кг bw/day (ARB) 412 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Langzeit-wiederholt)	600 мг/м³ Air (ARB) 106 мг/м³ Air (BEV)

· PNEC-стойности

131-11-3 dimethyl phthalate

PNEC (wdssrig)	4 мг/л (KA) 0,0192 мг/л (MW) 0,192 мг/л (SW) 0,39 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	3,16 мг/кг Trockengew (BO) 0,13 мг/кг Trockengew (MWS) 1,3 мг/кг Trockengew (SWS)

1338-23-4 2-Butanone, peroxide

PNEC (wdssrig)	1,2 мг/л (KA) 0,00056 мг/л (MW) 0,0056 мг/л (SW) 0,056 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,00231 мг/кг Trockengew (BO) 0,0019 мг/кг Trockengew (MWS) 0,019 мг/кг Trockengew (SWS)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

PNEC (wdssrig)	199,5 мг/л (KA) 1 мг/л (MW) 10 мг/л (SW) 10 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	1,53 мг/кг Trockengew (BO) 2,09 мг/кг Trockengew (MWS) 20,9 мг/кг Trockengew (SWS)

78-93-3 бутанон

PNEC (wdssrig)	709 мг/л (KA) 55,8 мг/л (MW) 55,8 мг/л (SW) 55,8 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	22,5 мг/кг Trockengew (BO) 284,7 мг/кг Trockengew (MWS) 284,74 мг/кг Trockengew (SWS)

· Допълнителни указания:

Като основа служиха валидните при съставянето листи.

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.6)

· 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 и кожата.

· Защита на дихателните пътища

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

Кратковременно филтър:

Филтър A/P 2

· 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.



Защитни ръкавици

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

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

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

· Материал за ръкавици

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Хлоропренкаучук

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 ≤ 6 , 480 min

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

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

Бутилкаучук

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Нитрилкаучук

Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)

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

Хлоропренкаучук

Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.7)

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

Нитрилкаучук
Dermatril (KCL, Art_No. 740, 741, 742)
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Хлоропренкаучук
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

· Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:

Естествен каучук (латекс)
Ръкавици от дебел плат
Ръкавици от дебел плат.

· Защита на очите/лицето



Плътнo прилепващи защитни очила

· Защита на тялото:

Защитно работно облекло
Да се използва защитен комбинезон

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Общи данни

· Цвят

безцветно

· Мирис:

Schwach

· Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

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

>80 °C

· Пламна температура

неприложимо

· Температура на самозапалване:

555 °C

· Температура на разлагане:

> +60 °C (SADT)

· pH

Не е определено.
неприложимо

· Вискозитет:

· Кинематичен вискозитет

Не е определено.

· динамичен при 20 °C:

14 mPas

· Разтворимост

· Вода:

несмесимо, респ. слабо смесимо

· Налягане на парите при 20 °C:

1,9 гаПа

· Плътност и/или относителна плътност

· Плътност при 20 °C:

1,18 г/см³

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.

· Експлозивни свойства:

Продуктът не е взривоопасен.

· Съдържание на разтворител:

· Органични разтворители:

7,0 %

· Информация във връзка с класовете на физична опасност

· Експлозивни

отпада

· Запалими газове

отпада

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.8)

· <u>Аерозоли</u>	отпада
· <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>Самонагриващи 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>	Може да предизвика пожар при нагриване.
· <u>Вещества или смеси, корозивни за метали</u>	отпада
· <u>Десенсибилизиращи експлозиви</u>	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· <u>10.1 Реакционна способност</u>	Stable under recommended transport or storage conditions
· <u>10.2 Химична стабилност</u>	
· <u>Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:</u>	Gefahr einer schnellen Zersetzung durch Hitzeeinwirkung (z. B. Sonneneinstrahlung oder Heizung).
· <u>10.3 Възможност за опасни реакции</u>	Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SDAT. Реакции с редутори. Реакции с тежки метали. Реакция с амини. Реакции с киселини, алкалии и окислителни.
· <u>10.4 Условия, които трябва да се избягват</u>	Heat, flames and other sources of ignition
· <u>10.5 Несъвместими материали:</u>	Самоволно разлагане при контакт с мръсотия, ръжда, химикали, алкали и киселини, както и ускорители (напр. соли на тежки метали и амини). (напр. соли на тежки метали и амини).
· <u>10.6 Опасни продукти на разпадане:</u>	карбоксилни киселини, въглероден оксид, въглероден диоксид и крекирани въглеводороди. въглеводороди. Formic acid, acetic acid, propionic acid. Methyl ethyl ketone

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
- Остра токсичност Вреден при поглъщане или при вдишване.

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

Орално	LD50	986 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	4.124 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50/4ч.	1,6 мг/м ³ (rat)

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.9)

131-11-3 dimethyl phthalate

Орално	LD50	>2.400 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>10.000 мг/кг (rabbit)

1338-23-4 2-Butanone, peroxide

Орално	LD50	1.017 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	4.000 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (rat)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

Орално	LD50	300-2.000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	11.890 мг/кг (rbt)

78-93-3 бутанон

Орално	LD50	>2.193 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермално	LD50	>8.000 мг/кг (cuniculosus) >5.000 мг/кг (rbt) (OECD 402)
Инхалативно	LC50/4 ч.	34 мг/л (rat)
	LC50/8ч.	23,5 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	308 мг/л (daphnia magna)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- 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 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· 11.2 Информация за други опасности

- Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

78-93-3 бутанон

Списък II

(продължение на стр.11)

VG

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.10)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

131-11-3 dimethyl phthalate

EC50/96ч.	39,8 мг/л (Selenastrum capricornutum)
EC50/48ч.	52 мг/л (daphnia magna)
ErC50/72ч.	259,76 мг/л (green alge)
LC50/96ч.	39 мг/л (piscis)
	0,42 мг/л (lem)

1338-23-4 2-Butanone, peroxide

EC50	48 мг/л (BES)
EC50/48ч.	39 мг/л (daphnia magna)
ErC50/72ч.	5,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10	12 мг/л (BES)
LC50/96ч.	44,2 мг/л (pocilia reticulata)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

NOEC	8.590 мг/кг (literature)
	15.380 мг/кг (pimephales promelas)
EC50/48ч.	48.900 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	75.200 мг/л (pimephales promelas)

78-93-3 бутанон

EC5	1.150 мг/л (pseudomonas putida)
EC0	1.150 мг/л (pseudomonas putida) (DIN 38412)
IC5/7d	>4.300 мг/л (scenedesmus quadricauda)
EC50/48ч.	5.091 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72ч.	1.972 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	3.220 мг/л (lem)
	2.993 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)

· 12.2 Устойчивост и

разградимост

Няма налични други важни сведения.

· 12.3 Биоаккумулираща

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

За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.

· 12.7 Други неблагоприятни ефекти

· Други екологични указания:

· Общи указания:

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.11)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- Препоръка: Следва да бъде предадено за специална обработка при спазване на предписанията на компетентните органи.
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· Европейски каталог на отпадъците

16 00 00	ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА
16 09 00	окисляващи вещества
16 09 03*	пероксиди, например водороден пероксид

· Непочистени опаковки:

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

- ADR, IMDG, IATA UN3105

· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

- ADR 3105 ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН
(Methylethylketoneperoxide)
· IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methylethylketoneperoxide)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

- ADR



- клас 5.2 (P1) Органични прекиси
· Лист за опасности 5.2

- IMDG, IATA



- Class 5.2 Органични прекиси
· Label 5.2

· 14.4 Опаковъчна група

- ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.5 Опасности за околната среда:

- Морски замърсител: Не

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

- Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): - Внимание: Органични прекиси
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-J,S-R
· Stowage Category D

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.12)

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	125 мл
· Изключени количества (EQ)	Код: E0 Не се допуска като изключено количество
· Транспортна категория	2
· Код за тунелни ограничения	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 мл
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model regulation":	UN 3105 ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (METHYLETHYLKETONEPEROXIDE), 5.2

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	P6b САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ
· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал	50 t
· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал	200 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	

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 25.06.2025

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 25.06.2025

Търговско наименование: Hardener B-Liquid

(продължение от стр.13)

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

78-93-3 бутанон

3

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

78-93-3 бутанон

3

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

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

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:

25.06.2025

· Номер на предишната версия :

13

· 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PNEL: 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

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Org. Perox. D: Органични пероксиди – Тип C/D

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3