

Информационен лист за безопасност

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

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

1.1 Идентификатор на продукта

- Търговско наименование: **Darkener Plus**
- Номер на артикула: 10991, 10992, 10993
- UFI: XN4E-90XW-K001-KH8F

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

- Категория на продукта PC15 Продукти за третиране на неметални повърхности
- Приложение на веществото / на приготвянето предпазно импрегниране

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
+359 2 9154 233
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

Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари.
STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Asp. Tox. 1 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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 GHS08

- Сигнална дума

Опасно

- Определящи опасността компоненти за етикетиране:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan
1-метокси-2-пропанол
Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

- Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025 Номер на версията 2 (замества версия 1) преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus		
· Препоръки за безопасност	(продължение от стр.1)	
	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
	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 е забранено.
	P261	Избягвайте вдишване на дим/изпарения/аерозоли.
	P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
	P280	Използвайте предпазни ръкавици.
	P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
	P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
	P304+P312	ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
	P403+P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
	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:		
· vPvB:		
· 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: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0 Reg.nr.: 01-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptan Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	12,5-25%
EO номер: 923-037-2 Reg.nr.: 01-2119471991-29-xxxx	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	12,5-25%
(продължение на стр.3)		

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.2)		
CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1 Индекс номер: 014-052-00-7	1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид STOT RE 2, H373 EUH066 Наноформа: набор, включващ аморфни наноформи	1-5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Индекс номер: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44	метанол Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 специфични граници на концентрация: STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$	<1%

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Общи указания: 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, при оплаквания обръщане към лекар.
- След контакт с кожата: Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване. При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
- 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: 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

Задух
Главоболие
Замаяност
Световъртеж
Гадене
Изпотвяване
Опасност от нарушения на дишането.

Опасности

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: 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 загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.3)

· 5.3 Съвети за пожарникарите

· Специални защитни средства:

· Други данни

Въглероден окис (CO)

При определени условия на горене не могат да се изключат следи от други отровни вещества.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

Носене на независим от околния въздух респиратор.

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

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:

При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

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.

· 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

Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

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 използва само в добре проветриви места.

Резервоарите да се държат плътно затворени.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

· 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.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.4)

· 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:

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

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.

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/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 375,0 мг/м³, 100 ppm
Кожа

67-56-1 метанол

ГС Гранични стойности 8 часа: 260,00 мг/м³, 200 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/м³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	369 мг/м³ Air (ARB)
		43,9 мг/м³ Air (BEV)

67-56-1 метанол

Орално	DNEL (Kurzzeit-akut)	4 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 мг/кг bw/day (BEV)
Дермално	DNEL (Kurzzeit-akut)	20 мг/кг bw/day (ARB)
		4 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	20 мг/кг bw/day (ARB)
		4 мг/кг bw/day (BEV)
Инхалативно	DNEL (Kurzzeit-akut)	130 мг/м³ Air (ARB)
		26 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	130 мг/м³ Air (ARB)
		26 мг/м³ Air (BEV)

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.5)

· PNEC-стойности

107-98-2 1-метокси-2-пропанол

PNEC (wdssrig)	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)

67-56-1 метанол

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA) 2,08 мг/л (MW) 20,8 мг/л (SW) 1.540 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	100 мг/кг Trockengew (BO) 7,7 мг/кг Trockengew (MWS) 77 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 предпазвателни мерки при работа с химикали.

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

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

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

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.

Преди начало на работа да се използват устойчиви на разтворители препарати за защита на кожата.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

· Защита на дихателните пътища

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

Филтър AX

· 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>)

Estesol Lotion PURE (<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.

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

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.6)

- Материал за ръкавици Флуоркаучук (Витон)
Нитрилкаучук
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 следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
Стойност за проникването: ниво ≤ 6 , 480 min
- За продължителен контакт са подходящи ръкавици, произведени от следните материали: Флуоркаучук (Витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
- Като защита срещу пръски са подходящи ръкавици, произведени от следните материали: Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
- Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:
- Защита на очите/лицето Ръкавици от дебел плат
Ръкавици от дебел плат.
 Плътнo 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: характерно
- Точка на топене/точка на замръзване: не е определено
- Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене 180 °C
- Долна и горна граница на експлозивност
- Долна: 2,3 пол. %
- Горна: 20 пол. %
- Пламна температура 35 °C (107-98-2 1-метокси-2-пропанол)
- Температура на самозапалване: 270 °C
- pH Не е определено.
неприложимо
- Вискозитет:
- Кинематичен вискозитет при 20 °C 11 s (DIN 53211/4)
- динамичен: Не е определено.
- Разтворимост
- Вода: несмесимо, респ. слабо смесимо
- Налягане на парите при 20 °C: 12 гаПа
- Плътност и/или относителна плътност
- Плътност при 20 °C: 0,85 г/cm³

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.7)

· Характеристики на частиците 68909-20-6 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид: набор, включващ аморфни наноформи

· **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, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Съдържание на разтворител:
· Органични разтворители: 60,2 %
· Съдържание на твърдо вещество: 0,1 %

· Информация във връзка с класовете на физична опасност
· Експлозивни отпада
· Запалими газове отпада
· Аерозоли отпада
· Оксидиращи газове отпада
· Газове под налягане отпада
· Запалими течности Запалими течност и пари.
· Запалими твърди вещества отпада
· Самоактивирани се вещества и смеси отпада
· Пирофорни течности отпада
· Пирофорни твърди вещества отпада
· Самонагриващи 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 експлозивни 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.
Развитие на запалими газове/пари.
· **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

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.8)

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)

АТЕ (Оценката на острата токсичност)

Орално	LD50	51.546 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	154.639 мг/кг

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)

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермално	LD50	2.200-2.500 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Инхалативно	LC50/8ч.	>5 ppm (rat)
	LC50/48ч.	>3.193 мг/л (daphnia magna) (ISO 14559)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Инхалативно	LC50/8ч.	>5 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)

67-56-1 метанол

Орално	LD50	100 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	15.800 мг/кг (rabbit)
		300 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	128,2 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

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

· 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.

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.9)

- 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 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

· 11.2 Информация за други опасности

- Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Списък II

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)

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

IC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna)
NOELR/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD201)
NOELR/21d	0,02 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,267 мг/л (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

EL0/48ч.	1.000 мг/л (daphnia magna)
EL0/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96ч.	1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOELR/21d	<1 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,192 мг/л (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(продължение на стр.11)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.10)

67-56-1 метанол

EC50/96ч.	22.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50	>1.000 мг/л (BES)
EC50/48ч.	18.260 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	22.000 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
LC50/96ч.	13.500-17.600 мг/л (lem)
	19.500-20.700 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	28.200 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 РВТ и vPvB

· РВТ:

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

· Забележка:

Вредно за риби.

· Други екологични указания:

· Общи указания:

вредно за водни организми

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

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

20 00 00	БИТОВИ ОТПАДЪЦИ (ДОМАКИНСКИ ОТПАДЪЦИ И СХОДНИ С ТЯХ ОТПАДЪЦИ ОТ ТЪРГОВСКИ, ПРОМИШЛЕНИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ), ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗДЕЛНО СЪБИРАНИ ФРАКЦИИ
----------	--

20 01 00	разделно събирани фракции (с изключение на 15 01)
----------	---

20 01 13*	разтворители
-----------	--------------

· 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.12)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.11)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

· ADR, IMDG, IATA UN3295

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

· ADR 3295 ВЪГЛЕВОДОРОДИ, ТЕЧНИ, Н.У.К. (1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ, Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics)

· IMDG, IATA HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (1-methoxy-2-propanol, Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics)

· **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:**

· Морски замърсител: Не

· **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-D

· 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

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.12)

· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· UN "Model regulation":	UN 3295 ВЪГЛЕВОДОРОДИ, ТЕЧНИ, Н.У.К. (1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ, HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS), 3, III

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
 - Категория по Seveso
 - Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
 - Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
 - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII
- Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
P5с ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- 5.000 t
- 50.000 t
- Условия на ограничение: 3, 69

- 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 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

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 26.06.2025

Номер на версията 2 (замества версия 1)

преработено на: 26.06.2025

Търговско наименование: Darkener Plus

(продължение от стр.13)

- **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:

- Номер на предишната версия :

- Съкращения и акроними:

Labor

1

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)

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. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3

STOT SE 1: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 1

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 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

Aquatic Chronic 4: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 4