

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 1 от 16

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

KEM HR blue, Comp. A

UFI: A895-5CY8-MV1G-SVK1

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

Лепило-смес за анкерни закрепвания и прикрепени устройства А-компоненти (смола)

**Непрепоръчителни употреби**

няма ограничение

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител: FRIULSIDER S.p.A.  
Адрес: Via Trieste 1  
Град: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
телефон: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Отговорен Отдел: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

Национален токсикологичен информационен център: тел.: +359 2 9154 233

Имейл: poison\_centre@orbitel.bg; www.pirogov.bg

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

**2.2. Елементи на етикета**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

Тетраметилен диметакрилат

Реакционна маса от 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) amino]

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### KEM HR blue, Comp. A

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 2 от 16

P333+P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362+P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за обезвреждане на отпадъци в съответствие с местните разпоредби.

#### Допълнителен съвет

При доброволно предоставяне на широката общественост (потребителите) заявяват:

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се пази далече от достъп на деца.

#### 2.3. Други опасности

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 3 от 16

**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат			5 - < 15 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	винилтолуенът			1 - < 8 %
	246-562-2		01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H400 H411			
-	Реакционна маса от 2,2'-[[4-метилфенил] имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) amino]			< 0,5 %
	911-490-9		01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
6846-50-0	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират			< 0,3 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361 H412			
38668-48-3	1,1'- (p-толиламино) dipropan-2-ол			< 0,5 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2; H300 H319			
130-15-4	1,4-нафтохинон			< 0,05 %
	204-977-6		01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410			

Точен текст на H и EУH изречения: вижте раздел 16.

**Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ**

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
2082-81-7	218-218-1	Тетраметилен диметакрилат	5 - < 15 %
		дермален: LD50 = > 3000 mg/kg; орален: LD50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	винилтолуенът	1 - < 8 %
		дермален: LD50 = 4585 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
-	911-490-9	Реакционна маса от 2,2'-[[4-метилфенил] имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) amino]	< 0,5 %
		дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 619 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	< 0,3 %
		дермален: LD50 = 18900 mg/kg; орален: LD50 = 3200 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'- (p-толиламино) dipropan-2-ол	< 0,5 %
		дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	
130-15-4	204-977-6	1,4-нафтохинон	< 0,05 %
		инхалативен: АТЕ = 0,5 mg/l (пари); инхалативен: LC50 = 0,046 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 4 от 16

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

**След вдишване**

Да се подsigури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

**След контакт с кожата**

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Необходимо е лечение от лекар.

**След контакт с очите**

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

**След поглъщане**

НЕ предизвиквайте повръщане. Устата да се изплакне обилно с вода. Необходимо е лечение от лекар.

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

Може да причини алергична кожна реакция.

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

Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Пяна  
Пожарогасящ прах  
Разпръскваща струя вода  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода

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

Продукти на пиролиза, токсичен  
Въглероден монооксид

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

**Допълнителни указания**

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се осигури достатъчна вентилация. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 5 от 16

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да се избягва изпускане в околната среда. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване****За почистване**

Съберете разлятото. Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

Подходящ материал за абсорбиране: Пясък

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Замърсената вода от измиване да се запази и да се третира като отпадък.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

По време на работа да не се яде, пие и пуши.

Да се измие ръцете старателно след употреба.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**Съвети относно общата хигиена на труда**

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Да се измие ръцете старателно след употреба. По време на работа да не се яде, пие и пуши.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място.

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

Да не се използва за продукти, които са предвидени за пряк контакт с храни.

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

температура на съхранение: 5 - 25°C

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

Лепило-смес за анкерни закрепвания и прикрепени устройства А-компоненти (смола)

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
130-15-4	1,4-Нафтохинон	-	0,1		8 часа	
25013-15-4	Винилтолуен (метилстирен)	-	200		8 часа	
		-	480		15 мин.	

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### KEM HR blue, Comp. A

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 6 от 16

#### DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	4,2 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	2,5 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	2,5 mg/kg тт на ден
25013-15-4	винилтолуенът			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	37 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	37 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	37 mg/m <sup>3</sup>
-	Реакционна маса от 2,2'-[[4-метилфенил] имино] бисетанол и етанол 2 - [[2- (2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	1,4 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,83 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,83 mg/kg тт на ден
6846-50-0	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират			
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	5 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	5 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	5 mg/kg тт на ден
38668-48-3	1,1'- (p-толиламино) dipropan-2-ол			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,6 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,3 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,3 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,4 mg/m <sup>3</sup>
130-15-4	1,4-нафтохинон			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,033 mg/m <sup>3</sup>

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 7 от 16

**PNEC стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
<b>Компоненти на околната среда</b>		
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат	
Сладка вода		0,043 mg/l
Морска вода		0,004 mg/l
Сладководен седимент		3,12 mg/kg
Морски седимент		0,312 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		2 mg/l
Почва		0,573 mg/kg
25013-15-4	винилтолуенът	
Сладка вода		0,05 mg/l
Морска вода		0,002 mg/l
Сладководен седимент		0,684 mg/kg
Морски седимент		0,684 mg/kg
Почва		0,133 mg/kg
-	Реакционна маса от 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]	
Сладка вода		0,048 mg/l
Морска вода		0,005 mg/l
Сладководен седимент		0,12 mg/kg
Морски седимент		0,12 mg/kg
6846-50-0	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	
Сладка вода		0,014 mg/l
Морска вода		0,001 mg/l
Сладководен седимент		5,29 mg/kg
Морски седимент		0,529 mg/kg
Почва		1,05 mg/kg
38668-48-3	1,1'- (p-толиламино) dipropan-2-ол	
Сладка вода		0,017 mg/l
Морска вода		0,0017 mg/l
Сладководен седимент		0,0783 mg/kg
Морски седимент		0,0072 mg/kg
Почва		0,005 mg/kg
130-15-4	1,4-нафтохинон	
Сладка вода		26,1 mg/l
Морска вода		2,61 mg/l
Сладководен седимент		321 mg/kg
Морски седимент		32,1 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		0,172 mg/l
Почва		49 mg/kg

**Допълнителни указания относно граничните стойности**

Тази смес съдържа кварц (неорганичен пълнител), който е здраво свързан в пастообразния компонент и следователно не е свободно достъпен по време на употреба, така че рискът от вдишване на прах е

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 8 от 16

изключен. Граничните стойности на експозиция за дишащи прах не са от значение за този продукт.

**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Да се осигури достатъчна вентилация. Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, на цялото работно помещение трябва да се осигури достатъчна вентилация с подходящи технически средства.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства****Защита на очите/лицето**

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Носете защитни очила.

**Защита на ръцете**

Ръкавици за еднократна употреба  
Препоръчан материал: NBR (Нитрилов каучук)  
Време за проникване: > 480 min  
Дебелината на материала за ръкавици: > 0,2 mm  
Немски промишлен стандарт DIN/Европейски стандарт EN EN 374

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

**Защита на кожата**

Да се носи подходящо защитно облекло.

**Защита на дихателните пътища**

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Защита на дихателните пътища с комбиниран филтър A1P2 (органични газове / пари и частици)

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	твърд (пепеляв)	
Цвят:	син	
Миризма:	характерен	
Граница на мириса:	Нама налични данни	
Точка на топене/точка на замръзване:		Нама налични данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		Нама налични данни
Запалимост:		Невъзпламеним.
долна граница на взривяемост:		неприложим
горна граница на взривяемост:		неприложим
Точка на възпламеняване:		неприложим
Температура на самозапалване:		неприложим
Температура на разпадане:		Нама налични данни
Стойност на рН:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.	
Кинематичен вискозитет:		неприложим

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 9 от 16

Разтворимост във вода:

Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.

Други разтворители

Нама налични данни

Коефициент на разпределение  
n-октанол/вода:

неприложим

Парно налягане:

Нама налични данни

Плътност:

Нама налични данни

Относителна плътност на парите:

неприложим

Характеристики на частиците:

Нама налични данни

**9.2. Друга информация****Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

**Други характеристики за безопасност**

Относителна скорост на изпарение:

Нама налични данни

Съдържание на твърдо вещество:

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Реакция: Окислителен агент, силен

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Горещина. Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.

**10.5. Несъвместими материали**

Няма налична информация.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Не са известни опасни продукти на разлагането.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Силна токсичност**

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

**ATE<sub>mix</sub> пресметнат**

ATE (орален) &gt; 5000 mg/kg; ATE (дермален) &gt; 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) &gt; 20 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) &gt; 5 mg/l

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 10 от 16

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат				
	орален	LD50 10066 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 3000 mg/kg	Заек		
25013-15-4	винилтолуенът				
	дермален	LD50 4585 mg/kg	Заек		
-	Реакционна маса от 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]				
	орален	LD50 619 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх		
6846-50-0	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират				
	орален	LD50 3200 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 18900 mg/kg	Морско свинче		
38668-48-3	1,1'- (p-толиламино) dipropan-2-ол				
	орален	LD50 > 25 - 200 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх		
130-15-4	1,4-нафтохинон				
	орален	LD50 124 mg/kg	Плъх		
	инхалативен пара	ATE 0,5 mg/l			
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 0,046 mg/l	Плъх		

**Раздразване и корозивност**

Корозия/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.

**Сенсибилизиращо действие**

Може да причини алергична кожна реакция. (Тетраметилен диметакрилат; Реакционна маса от 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]; 1,4-нафтохинон)

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Мутагенност за 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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### KEM HR blue, Comp. A

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 11 от 16

**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**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**12.1. Токсичност**

Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 12 от 16

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
25013-15-4	винилтолуенът					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	0,319	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
-	Реакционна маса от 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	> 100	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	48 mg/l	48 h		
6846-50-0	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират					
	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	2,25	3 d		
38668-48-3	1,1'- (p-толиламино) dipropan-2-ол					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	17 mg/l	96 h	Danio rerio (риба зебра)	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	ОИСП 201
130-15-4	1,4-нафтохинон					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Оризова риба)	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	0,42	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	0,026	48 h		
	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	0,07	3 d		

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът не е тестван.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### KEM HR blue, Comp. A

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 13 от 16

CAS №	Химическо име	Метод	Стойност	d	Източник
		Оценката			
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат				
		OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	винилтолуенът				
		ОИСП 310	36,7 %	28	
130-15-4	1,4-нафтохинон				
			39 %	5	

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

#### Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат	3,1
25013-15-4	винилтолуенът	3,35
-	Реакционна маса от 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанол и етанол 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]	2,17
6846-50-0	1-Изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	4,91
38668-48-3	1,1'- (p-толиламино) dipropан-2-ол	2,1
130-15-4	1,4-нафтохинон	1,77

#### BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
25013-15-4	винилтолуенът	100 - 320		

#### 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Продуктът не е тестван.

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

#### Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

##### Отпадъчен код на продукта

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 14 от 16

080409 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; отпадъци от ПФДУ на лепила/адхезиви и уплътняващи материали (включително водонепропускливи продукти); отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества; опасен отпадък

**Отпадъчен код на остатъците от продукта**

080409 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; отпадъци от ПФДУ на лепила/адхезиви и уплътняващи материали (включително водонепропускливи продукти); отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества; опасен отпадък

**Отпадъчен код на непочистения амбалаж**

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително отделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Опаковъчна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Опаковъчна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт по море (IMDG)**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Опаковъчна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 15 от 16

**14.4. Опаковъчна група:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Няма налична информация.

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

неприложим

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

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 40, Запис 75

**Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност**

Да се обърне внимание: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

Абсорбиране от кожата / Възбужда свръхчувствителна реакция от алергичен тип.

Сенсибилизация:

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

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Съкращения и акроними**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways )

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route ( European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport ( IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. A**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 16 от 16

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Acute aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Long-term aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Long-term aquatic hazard, Category 3

**Основни позовавания и източници на данни в литературата**

Уеб-страница Европейка агенция по химикали: <https://echa.europa.eu>

Източници на данни: Доставчик

**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

**Точен текст на H и ECH изречения (Номер и пълен текст)**

H226	Запалими течност и пари.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителни данни**

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 1 от 12

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

KEM HR blue, Comp. B

UFI: HC95-PCNN-XV10-E753

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

Лепило-смес за анкерни закрепвания и прикрепени устройства Б-компоненти (смоли)

**Непрепоръчителни употреби**

няма ограничение

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител: FRIULSIDER S.p.A.  
Адрес: Via Trieste 1  
Град: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
телефон: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Отговорен Отдел: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

Национален токсикологичен информационен център: тел.: +359 2 9154 233

Имейл: poison\_centre@orbitel.bg; www.pirogov.bg

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

**2.2. Елементи на етикета**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**  
дибензоил пероксид

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.**Препоръки за безопасност**P261 Избягвайте вдишването на изпарения.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### KEM HR blue, Comp. B

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 2 от 12

- P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
- P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за обезвреждане на отпадъци в съответствие с местните разпоредби.

#### 2.3. Други опасности

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

##### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
94-36-0	добензоил пероксид			5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

##### Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
94-36-0	202-327-6	добензоил пероксид	5 - < 15 %
	орален: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

##### Други данни

Продуктът е тестван за водна токсичност. Тестовите показват, че няма нужда от класифициране на продукта като токсичен и вреден за водния живот. Налични са тестови доклади.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

##### Общи указания

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

##### След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

##### След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Необходимо е лечение от лекар.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 3 от 12

**След контакт с очите**

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

**След поглъщане**

НЕ предизвиквайте повръщане. Устата да се изплакне обилно с вода. Необходимо е лечение от лекар.

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

Може да причини алергична кожна реакция.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Пяна

Пожарогасящ прах

Разпръскваща струя вода

Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода

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

Продукти на пиролиза, токсичен

Въглероден монооксид

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм

**Допълнителни указания**

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се осигури достатъчна вентилация. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване****За почистване**

Съберете разлятото. Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

Подходящ материал за абсорбиране: Пясък

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Замърсената вода от измиване да се запази и да се третира като отпадък.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 4 от 12

Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

- Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).
- Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.
- По време на работа да не се яде, пие и пуши.
- Да се измие ръцете старателно след употреба.
- Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**Съвети относно общата хигиена на труда**

- Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Да се измие ръцете старателно след употреба. Да не се яде и пие по време на работа.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

- Съдът да се държи плътно затворен.
- Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица.
- Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място.

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

- Да не се съхранява заедно с: Окислителен агент, силен
- Да не се използва за продукти, които са предвидени за пряк контакт с храни.

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

- Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно място.
- температура на съхранение: 5 - 25°C

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

вижте РАЗДЕЛ 1.2

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
13463-67-7	Титанов диоксид, респирабилен прах	-	10		8 часа	

**DNEL/DMEL стойности**

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
94-36-0	дибензоил пероксид			
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	2 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	13,3 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	39 mg/m <sup>3</sup>

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 5 от 12

**PNEC стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
94-36-0	дибензоил пероксид	
Сладка вода		0,00002 mg/l
Морска вода		0,000002 mg/l
Сладководен седимент		0,013 mg/kg
Морски седимент		0,001 mg/kg

**Допълнителни указания относно граничните стойности**

Тази смес съдържа кварц (неорганичен пълнител), който е здраво свързан в пастообразния компонент и следователно не е свободно достъпен по време на употреба, така че рискът от вдишване на прах е изключен. Граничните стойности на експозиция за дишащи прах не са от значение за този продукт.

**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Да се осигури достатъчна вентилация. Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, на цялото работно помещение трябва да се осигури достатъчна вентилация с подходящи технически средства.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства****Защита на очите/лицето**

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Носете защитни очила.

**Защита на ръцете**

Ръкавици за еднократна употреба  
Препоръчан материал: NBR (Нитрилов каучук)  
Време за проникване: > 480 min  
Дебелината на материала за ръкавици: > 0,2 mm  
Немски промишлен стандарт DIN/Европейски стандарт EN EN 374

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

**Защита на кожата**

Да се носи подходящо защитно облекло.

**Защита на дихателните пътища**

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Защита на дихателните пътища с комбиниран филтър A1P2 (органични газове / пари и частици)

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	твърд (пепеляв)
Цвят:	бял
Миризма:	характерен

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 6 от 12

Граница на мириса:	Нама налични данни	
Точка на топене/точка на замръзване:		Нама налични данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		Нама налични данни
Запалимост:		Запалим
долна граница на взриваемост:		неприложим
горна граница на взриваемост:		неприложим
Точка на възпламеняване:		неприложим
Температура на самозапалване:		неприложим
Температура на разпадане:	Начало на разграждането: >35 °C	
Стойност на рН:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.	неприложим
Кинематичен вискозитет:		неприложим
Разтворимост във вода:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.	
Други разтворители		
Нама налични данни		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:		неприложим
Парно налягане:		Нама налични данни
Плътност (при 20 °C):		1,59 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност на парите:		неприложим
Характеристики на частиците:		Нама налични данни

**9.2. Друга информация****Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Продуктът не е: Експлозивен.

**Температура на самозапалване**

Твърдо вещество:

неприложим

**Оксидиращи свойства**

Неокисляващ.

Съдържание на активен кислород: 0,73 %

**Други характеристики за безопасност**

Относителна скорост на изпарение:

Нама налични данни

Съдържание на твърдо вещество:

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реакционна способност**

вижте РАЗДЕЛ 10.3

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Реагира рязко с: Окисляващо вещество

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

вижте РАЗДЕЛ 7.2

**10.5. Несъвместими материали**

Окислителен агент, силен

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 7 от 12

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

бензоена киселина  
Бензол  
бифенил

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Силна токсичност**

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

**АТЕ<sub>mix</sub> пресметнат**

АТЕ (орален) > 2000 mg/kg; АТЕ (дермален) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалативен пара) > 20 mg/l; АТЕ (инхалативен прах/дим) > 5 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
94-36-0	дибензоил пероксид				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх		

**Раздразване и корозивност**

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Сенсibiliзиращо действие**

Може да причини алергична кожна реакция. (дибензоил пероксид)

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Мутагенност за 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**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

Продуктът не е: Токсични за околната среда.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 8 от 12

OECD 202 (Daphnia magna)  
 EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l  
 EC50 (48h) = >500 mg/l  
 EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)  
 LC0/NOEC : 250 mg/l  
 LC50 : > 500 mg/l  
 LC100 : >> 500 mg/l

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
94-36-0	дибензоил пероксид					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	OECD 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	OECD 202
	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)	OECD 211
	Остра бактериална токсичност	EC50	35 mg/l ( )	0,5 h		OECD 209

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име				
	Метод	Стойност	d	Източник	
	Оценката				
94-36-0	дибензоил пероксид				
	OECD 301D	71%	28		
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).				

**12.3. Биоакмулираща способност**

Продуктът не е тестван.

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
94-36-0	дибензоил пероксид	3,2

**12.4. Преносимост в почвата**

Продуктът не е тестван.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Продуктът не е тестван.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 9 от 12

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация.

**Допълнителни данни**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

**Отпадъчен код на продукта**

080409 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; отпадъци от ПФДУ на лепила/адхезиви и уплътняващи материали (включително водонепропускливи продукти); отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества; опасен отпадък

**Отпадъчен код на остатъците от продукта**

080409 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; отпадъци от ПФДУ на лепила/адхезиви и уплътняващи материали (включително водонепропускливи продукти); отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества; опасен отпадък

**Отпадъчен код на непочистения амбалаж**

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 10 от 12

<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Транспорт по море (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.5. Опасности за околната среда</u></b>	
ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:	Не
<b><u>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</u></b>	
Няма налична информация.	
<b><u>14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</u></b>	
неприложим	

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

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 75

Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

**Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС , 79/117/ЕЕС , 689/2008/ЕС

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

Абсорбиране от кожата /

Възбужда свръхчувствителна реакция от алергичен тип.

Сенсибилизация:

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

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 11 от 12

**Съкращения и акроними**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways )  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route ( European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IC50: Inhibitory concentration, 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound  
Aquatic Acute 1: Acute aquatic hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Long-term aquatic hazard, Category 1

**Основни позовавания и източници на данни в литературата**

Уеб-страница Европейска агенция по химикали: <https://echa.europa.eu>  
Източници на данни: Доставчик

**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Класификация	Процедурата за класифициране
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане

**Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълен текст)**

H241 Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H400 Силно токсичен за водните организми.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителни данни**

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### **KEM HR blue, Comp. B**

Преработено издание: 01.02.2025

Страница 12 от 12

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*