

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 1 от 9

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Търговско наименование

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител:	BOHLE AG	
Адрес:	Dieselstr. 10	
Град:	D-42781 Haan	
телефон:	+49 2129 5568-0	Факс: +49 2129 5568-282
Електронна поща (e-mail):	info@bohle.de	
отговорен сътрудник:	Klaus Nehren	телефон: +49 2129 5568-276
Електронна поща (e-mail):	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Отговорен Отдел:	Chemie	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Запалима течност: Flam. Liq. 2

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

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

Респираторна/дермална сенсibiliзация: Skin Sens. 1

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Изречения за опасност:

Силно запалими течност и пари.

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

метил-метакрилат

2,3-епоксипропилметакрилат; глицидилметакрилат

Сигнална дума: Опасно**Пиктограми:****Предупреждения за опасност**

H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 2 от 9

Препоръки за безопасност

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- 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.

Допълнителен съвет

Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси
Химическа характеристика

Метакрилна/Акрилна смола(и).

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържаниео
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
80-62-6	метил-метакрилат			<50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
868-77-9	2-хидроксиетилметакрилат; 2-хидроксиметиллов естер на метакриловата киселина			<25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
106-91-2	2,3-епоксипропилметакрилат; глицидилметакрилат			<10 %
	203-441-9	607-123-00-4		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H302 H315 H319 H317			
80-15-9	алфа-алфа-диметилбензилхидропероксид			<2,5 %
	201-254-7	617-002-00-8		
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
123-31-9	1,4-дихидроксибензен; хидрохинон; хинол			<1 %
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H351 H341 H302 H318 H317 H400			

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

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!
При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 3 от 9

След вдишване

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие. Ако симптомите продължават, повикайте лекар

След контакт с кожата

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с очите

В случай на контакт с окото, свалете контактната леща, незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепача, в продължение на поне 15 минути. Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

След поглъщане

Не предизвиквайте повръщане. Незабавно дайте за пиене големи количества вода. Незабавно потърсете лекарска помощ

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

Вдишване: Дразнене на дихателните пътища

Допир с кожата : Може да причини алергична кожна реакция.

Контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

воден аерозол, сух прах, пяна, въглероден двуокис

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Въглероден оксид, азотни оксиди (NOx)

5.3. Съвети за пожарникарите

Стандартна процедура при химически пожари

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат

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

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Не допускате проникване в почвата.

Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини). Почистете с метла и прехвърлете с лопата в подходящи контейнери за изхвърляне. Осигурете подходяща вентилация.

6.4. Позоваване на други раздели

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 4 от 9

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Упътвания за безопасна употреба

- Избягвайте контакт с кожата и очите.
- Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- Осигурете подходяща вентилация

Указания за защита от експлозия и пожар

- Не се изискват специални технически мерки за сигурност.

Допълнителни указания

- Избягване на: Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина

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

- Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място.
- Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява под ключ.
- Препоръчителна температура на съхранение 5 - 25°C. Пазете от пряка слънчева светлина.

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 ³	вл/см ³	Категория
80-62-6	Метилметакрилат	50	-		(8 часа)
		100	-		(15 мин.)
123-31-9	Хидрохинон	-	2		(8 часа)
		-	-		(15 мин.)

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

- Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения..
- Да не се вдихват изпаренията. Да се обърне внимание: Гранични стойности на работното място

Защитни и хигиенни мерки

- Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. По време на работа да не се яде, пие и пуши.
- Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Защита на очите/лицето

- защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

Защита на ръцете

- Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/689/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.
- Препоръчан материал: NBR (Нитрилов каучук), VITON
- Неподходящ материал: Естествени влакна (напр. памук)

Защита на кожата

- Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

- Обикновено не е необходима лична дихателна защита. По време на работа да не се яде, пие и пуши.
- В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Цяла/половин/четвърт маска (EN 136/140)
- Респиратор с филтър за органични пари. Препоръчван вид филтър: А (P2)

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

Състояние на веществото:	течен
Цвят:	зелен
Миризма:	характерен

Изменения на състоянието

Точка на кипене/интервал на кипене:	101 °C
Точка на възпламеняване:	10 °C

Взривоопасности

Никакъв

Парно налягане: (при 20 °C)	47 hPa
--------------------------------	--------

Плътност (при 25 °C):	1 g/cm ³
-----------------------	---------------------

Разтворимост във вода:	неопределен
------------------------	-------------

Динамичен вискозитет: (при 25 °C)	5000 mPa·s
--------------------------------------	------------

Кинематичен вискозитет: (при 23 °C)	5000 mm ² /s
--	-------------------------

Съдържание на разтворител:	0,0%
----------------------------	------

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество:	100%
--------------------------------	------

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Светлина / Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина
Окислителен агент, силен

10.2. Химична стабилност

Устойчив при препоръчаните условия за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Топлина, пламъци и искри.
При фоторазпад: Полимеризация

10.5. Несъвместими материали

Редукционен агент, силен. Окислителен агент, силен
силни киселини и силни основи

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. Въглероден
моноксид (CO), Въглероден двуокис (CO₂), Въглеводороди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 6 от 9

Силна токсичност

CAS №	Химическо име					
	Маршрут на излагане	Доза		Биологичен вид	Източник	Метод
868-77-9	2-хидроксиетилметакрилат; 2-хидроксиметиллов естер на метакриловата киселина					
	орален	LD50 mg/kg	5564	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	>5000	Заек		
106-91-2	2,3-епоксипропилметакрилат; глицидилметакрилат					
	орален	ATE mg/kg	500			
	дермален	ATE mg/kg	1100			
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE	1,5 mg/l			
80-15-9	алфа-алфа-диметилбензилхидропероксид					
	орален	LD50 mg/kg	382	Плъх	IUCLID	
	дермален	LD50 mg/kg	500	Плъх	RTECS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	1,4 mg/l	Плъх	IUCLID	
	инхалативен аеросол	ATE	0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-дихидроксибензен; хидрохинон; хинол					
	орален	LD50 mg/kg	302	Плъх	IUCLID	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
868-77-9	2-хидроксиетилметакрилат; 2-хидроксиметиллов естер на метакриловата киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
123-31-9	1,4-дихидроксибензен; хидрохинон; хинол					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

12.3. Биоакмулираща способност
Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
868-77-9	2-хидроксиетилметакрилат; 2-хидроксиметиллов естер на метакриловата киселина	0,47

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 7 от 9

13.1. Методи за третиране на отпадъци
Изхвърляне на отпадъци

Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

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

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

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

UN 1133

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

Adhesives (метил-метакрилат, 2,3-епоксипропилметакрилат; глицидилметакрилат)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

3



Класификационен код:

F1

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Код за ограничения за преминаване през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)
14.1. Номер по списъка на ООН:

UN 1133

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

Adhesives (метил-метакрилат, 2,3-епоксипропилметакрилат; глицидилметакрилат)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 8 от 9

14.4. Опаковъчна група: III
 Етикети: 3



Класификационен код: F1
 Ограничено количество (LQ): 5 L
 Освободено количество: E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN 1133

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3

14.4. Опаковъчна група: III
 Етикети: 3



Специални клаузи: 223, 955
 Ограничено количество (LQ): 5 L
 Освободено количество: E1
 EmS: F-E, S-D

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN 1133

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3

14.4. Опаковъчна група: III
 Етикети: 3



Специални клаузи: A3
 Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Освободено количество: E1
 IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 355
 IATA-максимално количество - пътнически самолет: 60 L
 IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 366
 IATA-максимално количество - карго самолет: 220 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Дата на контрол: 26.06.2018

Каталог №: BO5500540A

Страница 9 от 9

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

2004/42/ЕО (ЛОС): 0 %
0 g/l

Национални разпоредби

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

Клас на застрашеност на водата (D): 3 - силно увреждащо водата

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)**

H225	Силно запалими течност и пари.
H242	Може да предизвика пожар при нагряване.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
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.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	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.

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