

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 1 от 8

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Търговско наименование

BO 5500506 = 25ml BO 5500506A + 25 ml BO 5500506B

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

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:

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

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

Респираторна/дермална сенсibiliзация: Resp. Sens. 1

Респираторна/дермална сенсibiliзация: Skin Sens. 1

Канцерогенност: Carc. 2

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

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: STOT RE 2

Изречения за опасност:

Вреден при вдишване.

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Може да причини алергична кожна реакция.

Предполага се, че причинява рак.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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

4,4'-метиленидифенил диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат

o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат

Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer

Сигнална дума: Опасно

Информационен Лист За Безопасност

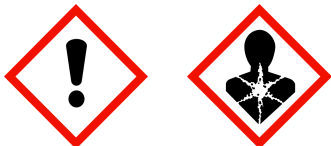
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 2 от 8

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P284	При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P342+P311	При симптоми на затруднено дишане: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.

Обозначение на специални смеси

EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
--------	--

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси
Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържаниео
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
101-68-8	4,4'-метилendifенил диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат			<50 %
	202-966-0	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат			<10 %
	227-534-9	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer			<10 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 3 от 8

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!
Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки
При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
Симптомите могат да настъпят едва след много часове, затова е необходим лекарски контрол минимум до 48 часа след злополуката.

След вдишване

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар
При загуба на съзнание да се постави в странично положение и да се проведе консултация с лекар.
При затруднено дишане или спиране на дишането направете изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ. Да не се прави изкуствено дишане уста в уста или уста в нос. Да се използва респиратор или апарат за изкуствено дишане.

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

Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете лекарска помощ
Да не се дава никаква храна или напитки.

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

Вдишване: Дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергична кожна реакция.
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**

Пожарогасящ прах, Пяна, Въглероден двуокис (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

Вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. Димът да не се вдишва.
При горенето се образува дразнещ дим. Въглероден монооксид, Въглероден двуокис, Въглеродороди, Азотни окиси (NO_x)

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 4 от 8

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).
Използвайте подходящ защитен респиратор. Да се осигури достатъчна вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Не допускайте проникване в почвата.
Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Осигурете подходяща вентилация. 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.
влажен въздух и вода: Газообразните продукти на разлагане предизвикват свръхналягане в плътно затворени контейнери. (Въглероден двуокис (CO₂))

6.4. Позоваване на други раздели

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).
Избягвайте контакт с кожата и очите. Да не се вдишват изпаренията.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
Осигурете подходяща вентилация. При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Не използвайте продукта при недостатъчна вентилация или носете защитна маска със съответния газов филтър (тип A1 съгл. EN 14387).

Указания за защита от експлозия и пожар

Използвайте подходящ защитен респиратор.

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.

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	
101-68-8	Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)	-	0,05		(8 часа)	
		-	0,07		(15 мин.)	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.
Да не се вдишват 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!
Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 5 от 8

Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата.

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 избягва допир на продукта с очите и кожата. Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

Да не се вдишват изпаренията. Не използвайте продукта при недостатъчна вентилация или носете защитна маска със съответния газов филтър (тип А1 съгл. EN 14387).

надвишаване на пределна стойност: Използвайте подходящ защитен респиратор.

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

Състояние на веществото:	течен
Цвят:	светлосив - светлобежев
Миризма:	характерен
Стойност на рН:	неопределен

Изменения на състоянието

Точка на кипене/интервал на кипене:	208 °C
Точка на възпламеняване:	>100 °C
Температура на запалване:	520 °C
Плътност (при 20 °C):	1,41 g/cm ³
Съдържание на разтворител:	0%

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество:	82%
--------------------------------	-----

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

Да се държи далеч от: Силна основа, силни киселини и окисляващи реактиви, Вода, Алкохол, Амини

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 влага.

10.5. Несъвместими материали

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 монооксид (CO), Въглероден двуокис (CO₂), Въглеводороди

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 6 от 8

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за токсикологичните ефекти
ATEmix пресметнат

ATE (инхалативен пара) 17,46 mg/l; ATE (инхалативен аеросол) 2,381 mg/l

Силна токсичност

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
101-68-8	4,4'-метиленидифенил диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат				
	орален	LD50 9200 mg/kg	Плъх	GESTIS	
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат				
	инхалативен (4 h) пара	LC50 11 mg/l		(ATE)	
	инхалативен аеросол	ATE 1,5 mg/l			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer				
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE 1,5 mg/l			

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
Допълнителни данни

Замърсяване на водите клас (WGK) 1, малко опасен за водата

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 7 от 8

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: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно на 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: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно на 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: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно на 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: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно на 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.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Дата на контрол: 20.08.2018

Каталог №: BO5500506A

Страница 8 от 8

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 56: 4,4'-метилендифенил диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат; о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат

2004/42/ЕО (ЛОС): 0%

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): 1 - слабо увреждащ 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)**

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

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 таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)