

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 1 от 9

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

EP 310 S - B

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

Лепила, уплътнители

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH Darmstadt
Адрес:	Im Tiefen See 45
Град:	D-64293 Darmstadt
телефон:	+49 (0)6151 803-0
Електронна поща (e-mail):	info@de.hbm.com
Електронна поща (e-mail)	support@hbm.com
(отговорен сътрудник):	
Internet:	www.hbm.com
Отговорен Отдел:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49(0)6131/19240

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 сенсibilизация: Skin Sens. 1

Канцерогенност: Carc. 2

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

Опасно за водната среда: Aquatic Chronic 2

Изречения за опасност:

Силно запалими течност и пари.

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

Предполага се, че причинява рак.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Novolac ероху resin

тетрахидрофуран

Сигнална дума: Опасно

Информационен Лист За Безопасност

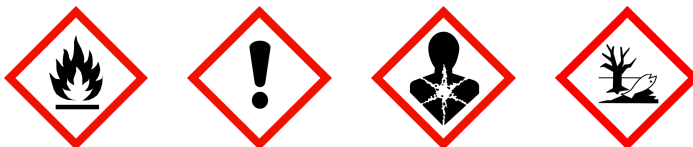
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 2 от 9

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P235	Да се държи на хладно.
P405	Да се съхранява под ключ.
P391	Съберете разлятото.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P242	Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.
P240	Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P210	Да се съхранява далеч от топлина. Тютюнопушенето забранено.

Обозначение на специални смеси

EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
--------	---

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химическа характеристика

Данни за сместа

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
28064-14-4	Novolac epoxy resin			50-100%
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H303 H315 H319 H317 H401 H411			
109-99-9	тетраhydroфуран			25-50 %
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUN019			
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон			10-50%
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066			

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 3 от 9

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При дразнения на дихателните пътища да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

Ако продуктът попадне в очите, веднага да се изплакне обилно с вода при отворени клепачи в продължение най-малко на 5 минути. След това да се направи консултация с очен лекар.

След поглъщане

След поглъщане устата да се изплакне обилно с вода (само ако човекът е в съзнание) и веднага да се потърси медицинска помощ.

НЕ предизвиквайте повръщане. Опасност при вдишване

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

Въглероден двуокис (CO₂). Пожарогасящ прах. Разпръскваща струя вода.

При голям пожар и значителни количества: Разпръскваща струя вода. пяна, устойчива на алкохол.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Коефициент на пречупване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

5.3. Съвети за пожарникарите

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

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. 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**

Да се носи индивидуално защитно оборудване. Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. 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. Опасност от експлозия.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се поие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 4 от 9

Съдът да се държи плътно затворен.

Да се избягва допир на продукта с очите и кожата.

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

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място.

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.

Съдът да се съхранява на добре проветриво място.

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Указания при складиране на различни вещества

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Да не се съхранява заедно с: Самовъзпламеняващи се течни и твърди вещества

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	
67-64-1	Ацетон	-	600		(8 часа)	
		-	1400		(15 мин.)	
109-99-9	Тетрахидрофуран	50	150		(8 часа)	
		100	300		(15 мин.)	

Биологични пределни стойности

CAS №	Химичен агент	Параметър	Стойност	Изследван материал	Момент на вземане на пробата
67-64-1	Ацетон	ацетон	80 mg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна

8.2. Контрол на експозицията



Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Защитни и хигиенни мерки

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След приключване на работа да се измият ръцете и лицето.

Да не се яде и пие по време на работа.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 5 от 9

Защита на очите/лицето

Плътнo прилепнали защитни очила.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. DIN EN 374

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: NBR (Нитрилов каучук).

Дебелината на материала за ръкавици: $\geq 0,4 \text{ mm}$

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

Филтърен респиратор (цяла маска или накрайник за уста) с филтър: A

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

Състояние на веществото:	течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	Етер

Норма за контрол**Изменения на състоянието**

Точка на кипене/интервал на кипене: $65 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Точка на възпламеняване: $-21 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Взривоопасности

Може да образува експлозивни пероксиди.

долна граница на взриваемост: 1,5 об. %

горна граница на взриваемост: 12 об. %

Температура на запалване: $230 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Парно налягане:
(при $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$) 200 hPa

Плътност (при $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$): $1,04561 \text{ g/cm}^3$

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.3. Възможност за опасни реакции**

Реагира рязко с: Алкали (основи), концентриран. Окисляващо вещество, силен.

реагира с : Алкални метали. Пероксиди.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина.

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден монооксид Въглероден двуокис.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 6 от 9

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Силна токсичност

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

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
28064-14-4	Novolac epoxy resin				
	орален	LD50 10000 mg/kg			
	дермален	LD50 6000 mg/kg	Заек		
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон				
	орален	LD50 5800 mg/kg	Плъх	RTECS	
	дермален	LD50 20000 mg/kg	Заек	IUCLID	
	инхалативен (4 h) пара	LC50 76 mg/l	Плъх		

Раздразване и корозивност

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Дразнещ ефект върху кожата:

По-продължителният или повторният контакт с кожата или лигавиците води до симптоми на дразнене като зачервяване, образуване на мехури, възпаление на кожата.

Дразнещ ефект в окото: дразнещ.

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция.

Възможна е сенсибилизацията при контакт с кожата.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Предполага се, че причинява рак.

Мутагенност за зародишните клетки: 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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. ((тетрахидрофуран))

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.

Други данни за проверки

Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 7 от 9

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	

12.3. Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон	-0,24

Допълнителни данни

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

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

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
Опасни отпадъци.

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

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
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	640C
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 8 от 9

Код за ограничения за преминаване
през тунел:

D/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

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

3

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Класификационен код:

F1

Специални клаузи:

640C

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E2

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 (epichlorhydrin novolak)

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

3

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Marine pollutant:

ja

Специални клаузи:

-

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E2

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

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

3

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Специални клаузи:

A3

Ограничено количество (LQ)

1 L

пътнически самолет:

Passenger LQ:

Y341

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - B

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 9 от 9

Освободено количество:	E2
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	353
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	364
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: да



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

2010/75/ЕС (ЛОС): 35 %

Национални разпоредби

Клас на застрашеност на водата (D): 2 - увреждащо водата

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 1,2,3,11,13,15.

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H225	Силно запалими течност и пари.
H303	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H401	Токсично за водни форми на живот.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения.

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