

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 1 от 8

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

EP 310 S - A

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Dam. 1

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

Изречения за опасност:

Силно запалими течност и пари.

Предизвиква сериозно увреждане 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.

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

тетрахидрофуран

бензен-1,2:4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на пиромелитова киселина;

1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид

Сигнална дума: Опасно**Пиктограми:**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 2 от 8

Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
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.

Препоръки за безопасност

P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P284	Носете респираторни предпазни средства.
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. Продължавайте да промивате.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P342+P311	При симптоми на затруднено дишане: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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]			
109-99-9	тетраhydroфуран			50-100%
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUN019			
89-32-7	бензен-1,2,4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на пиромелитова киселина; 1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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 попие 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.

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 4 от 8

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	
109-99-9	Тетрахидрофуран	50	150		(8 часа)	
		100	300		(15 мин.)	

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

- Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.
- Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.
- След приключване на работа да се измият ръцете и лицето.
- Да не се яде и пие по време на работа.
- Да се избягва допир на продукта с очите и кожата.

Защита на очите/лицето

- Плътно 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: $\geq 0,4$ 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 5 от 8

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото: течен
Цвят: безцветен
Миризма: естер

Норма за контрол

Изменения на състоянието

Точка на кипене/интервал на кипене: 65 °C

Точка на възпламеняване: -21 °C

Взривоопасности

Може да образува експлозивни пероксиди.

долна граница на взриваемост: 1,5 об. %

горна граница на взриваемост: 12 об. %

Температура на запалване: 230 °C

Парно налягане:
(при 20 °C) 200 hPa

Плътност (при 20 °C): 0,9572 g/cm³

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 моноксид Въглероден двуокис.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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
89-32-7	бензен-1,2:4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на пиромелитова киселина; 1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид				
	орален	LD50 2250 mg/kg	Плъх	GESTIS	

Раздразване и корозивност

Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 6 от 8

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция.

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

Възможна е сенсибилизацията при вдишване и 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**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

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

тетрахидрофуран

бензен-1,2:4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на пиромелитова киселина; 1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

14.4. Опаковъчна група:

I

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 7 от 8

Етикети:

3



Класификационен код:

F1

Ограничено количество (LQ):

500 mL

Категория транспорт:

1

Опасност-номер:

33

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
тетрахидрофуран
бензен-1,2:4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на
пиромелитова киселина; 1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид

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

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
тетрахидрофуран
бензен-1,2:4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на
пиромелитова киселина; 1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Специални клаузи:

-

Ограничено количество (LQ):

5 L

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
тетрахидрофуран
бензен-1,2:4,5-тетракарбокси дианхидрид; дианхидрид на
пиромелитова киселина; 1,2,4,5-бензентетракарбокси дианхидрид

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

EP 310 S - A

Дата на контрол: 03.05.2017

Страница 8 от 8

14.3. Клас(ове) на опасност при 3

транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: II

Етикети: 3



Специални клаузи: A3

Ограничено количество (LQ): 1 L

пътнически самолет:

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

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): 90 %

Национални разпоредби

Клас на застрашеност на водата 1 - слабо увреждащ водата
(D):

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

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

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

H225	Силно запалими течност и пари.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.

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.)