



Хенкел България ЕООД

Информационен лист за безопасност съгласно 91/155/ЕЕС - ISO 11014-1

Стр. 1 от 7

Дата на съставяне: 31.10.2008

Ceresit CT 84 Express

Ревизия: 11.05.2009

Дата на отпечатване: 15.06.2009

1. Описание на веществото/препарата и фирмата/предприятието

Търговско наименование:

Ceresit CT 84 Express

Предназначение:

Еднокомпонентна полиуретанова пяна-лепило с нисък коефициент на разширение за фиксиране на топлоизолационни плоскости от експандиран полистирен (EPS)

Наименование на фирмата:

Хенкел България ЕООД
1700 София, бул. „Симеоновско шосе“ № 120, ет.2
Тел.:(02) 806-39-00
Email: henkel.lepila@bg.henkel.com

Информационна служба (относно съдържанието на информационния лист):

Отдел „Проучване и развитие“, Хенкел България ЕООД
Тел. (02) 939 98 15

Телефони в случаи на спешност:

(02) 939 98 15 или 806 39 00 между 9.00 ч и 18.00 ч от понеделник до петък
150 (Бърза помощ) или (02) 51 53 409 (Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов“)

2. Състав / информация за съставните вещества

Описание на продукта:

Полиуретанова пяна-лепило

Декларация за съставките:

№	Наименование на веществото	Концентрация	CAS №	EINECS №	Символи за опасност	R-фрази
1	Изомери и хомолози на дифенилметандиизоцианат	5 - < 25%	9016-87-9 (включва: 101-68-8)	(включва: 202-966-0)	Xn	20-36/37/38- 40-42/43- 48/20
2	Пропан	7 - < 13%	74-98-6	200-827-9	F+	12
3	Изобутан	7 - < 13%	75-28-5	200-857-2	F+	12
4	Диметилетер	2 - < 12%	115-10-6	204-065-8	F+	12
5	Три(2-хлоро-изопропил)фосфат	6 - < 13%	13674-84-5	237-158-7	Xn	22



3. Описание на опасностите

Обща характеристика:

ВНИМАНИЕ! Запалим газ! Флаконът е под налягане и температурата на съхранение не трябва да надвишава +50 °С. Пяната е със силно изразени лепилни свойства и залепва към кожата и други повърхности.

Последици от прекомерна експозиция:

- **при контакт с очите:** Може да раздразни очите. При контакт може да предизвика сериозни физически увреждания.
- **при контакт с кожата:** Може да предизвика сенсibiliзация, зачервяване и оток.
- **при вдишване:** Парите могат да раздразнят носа и горните дихателни пътища.
- **при поглъщане:** Може да предизвика дразнене на лигавицата на устата и на храносмилателния тракт.

Болестни състояния, които могат да се усложнят при контакт с продукта:

Няма известни.

4. Мерки за оказване на първа помощ

Обща информация:

В случай на нежелателни ефекти върху здравето да се потърси медицинска помощ.

При вдишване:

При затруднено дишане пострадалият да се отстрани от източника на парите и да се изведе на чист въздух. Трябва да му бъдат приложени мерки за възстановяване на дишането, да се държи на топло и в покой. Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Пяната да се отстрани от кожата с помощта на кърпа и да се свали замърсеното облекло. За отстраняване на невтвърдената пяна от дрехите и от други повърхности може да се използва мек разтворител например ацетон (да се избягва контакт с очите). Втвърдената пяна се отстранява механично. Ако настъпи дразнене, да се използва мазен крем за успокояване на кожата. При продължителни симптоми да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

Незабавно да се промият с голямо количество течаща вода в продължение на 15 минути. Незабавно да се потърси медицинска помощ.

При поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане! Ако пострадалият е замаян или в безсъзнание, да не му се дава нищо през устата. Пациентът да се държи затоплен, да се постави легнал на лявата страна, с главата на ниско. Незабавно да се потърси медицинска помощ!

Забележка:

Продължителен контакт с кожата може да предизвика дерматити или екзема.

5. Мерки при гасене на пожар

Подходящи средства за гасене на пожар:

Въглероден диоксид, суха химична пяна, обикновена пяна, водна струя в големи количества (контактът с малки количества вода води до образуването на въглероден диоксид).

Пожарогасителни средства, които не бива да се използват от съображения за сигурност:

Няма известни.

Специфични опасности:

Парите са по-тежки от въздуха и могат да се придвижват по пода или да бъдат увлечени от вентилационната система и запалени от източници на искри далеч от мястото на работа с продукта.

Специални предпазни средства за пожарникарите:

Маска за лицето или други защитни средства за дихателните пътища и химически устойчиво защитно облекло.



Други инструкции:

Много силно запалими и кондензиращи газове, които образуват взривоопасни смеси с въздуха.
ВНИМАНИЕ! Втвърдената пяна е органично вещество и гори при висока температура, наличие на кислород и източник на искри.

6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки:

Да се използват защитни ръкавици, работно облекло и очила. Да се осигури добра вентилация на работното място. Препоръчително е носенето на предпазна маска за лицето.

Мерки за опазване на околната среда:

Да се предотвратява попадането на продукта във водни басейни и канали. Празните опаковки да се унищожават като опаковки под налягане. Пълните флакони се предават на специализирани служби за обезвреждане на опасни отпадъци.

Начини за почистване:

Невтвърдената пяна е много лепкава, затова внимателно отстранете основната част чрез изстъргване и незабавно отстранете остатъка с парцал и разтворител например ацетон. След втвърдяване на пяната, тя може да бъде отстранена само по механичен път чрез изстъргване, полиране и т.н.

Други:

Взривоопасен при температура над +50°C.

7. Работа с препарата и съхранение

Работа с препарата:

Да се работи като със запалими течности. Да се осигури добра вентилация. Пушенето е забранено. Да се избягват открит пламък, искри и източници на запалване. Опаковката е под налягане. Да не се изгарят или пробива флаконът!

Съхранение:

Да се съхранява на сухо и хладно, отделно от оксидиращи и запалими вещества. Да се предпазва от пряка слънчева светлина и температури над +50°C. Складовото помещение да е оборудвано със сензори за топлина и дим. Да се осигури добра вентилация на нивото на пода. Да се съхранява винаги във вертикално положение. Идеалната температура на съхранение е между +15 и +25°C. Да се избягват температури над +25°C и под -5°C (температура от -20°C е допустима за много кратък период, напр. при транспортиране).

Срок на съхранение:

12 месеца от датата на производство.

8. Контрол при експозиция / лични предпазни средства

Гранични стойности на химични агенти за въздуха на работната среда:

Дифенилметан4, 4'-диизоцианат (CAS: 101-68-8): TWA: 0,05 mg/m³, CLV: 0,1 mg/m³
Пропан (CAS: 74-98-6): OEL: 1800 mg/m³
Изобутан (CAS: 75-28-5): OEL: 2400 mg/m³
Диметилетер (CAS: 115-10-6): OEL 1900 mg/m³

Защита на дихателните пътища:

В недобре вентилирани помещения трябва да се носи респираторна маска. При продължителна работа трябва да се носи респиратор с въздух под налягане или със свеж въздух.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици.



Защита на очите:

Защитни очила.

Защита на кожата:

Защитно облекло.

Обща защита и хигиенни мерки:

След приключване на работа ръцете и лицето да се измиват, особено преди ядене и пиене.

Друга информация:

Опасно замърсяване на въздуха не може да се достигне или ще се достигне много бавно в резултат на изпарение на това вещество при 20°C, но при пулверизирането му това става бързо.

9. Физични и химични свойства

Агрегатно състояние, цвят и мирис:

Тъмнокافява течност във флакон под налягане. При контакт с въздуха придобива вида на пяна и увеличава обема си.

pH:

Слабо алкално.

Температура на възпламеняване:

Под -20°C (на базата на пропан/бутан).

Запалимост (твърдо/газ):

Запалим.

Самовъзпламеняване:

Над 400°C.

Парно налягане:

След изпускане от опаковката парният натиск е много нисък (не е определян).

Относителна плътност:

Приблизително 1,2 (вода = 1)

Разтворимост във вода:

Неразтворимо вещество, реагира бавно с водата по време на втвърдяването; освобождава незначително количество CO₂

Друга информация:

Освободеният газ пада надолу, плътността на газа е два пъти по-висока от тази на въздуха.

10. Стабилност и реактивоспособност

Условия, които трябва да се избягват:

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение. Да се избягват температури над +50°C и удар при изпускане. Да се избягват: топлина, пламък, искри.

Материали, които трябва да се избягват:

Реагира силно с вещества, които имат активни водородни атоми, включително и с водата.

Опасни продукти при разпадане:

Няма известни.

11. Токсикологична информация

Остра токсичност:

Дифенилметан4, 4'диизоцианат (CAS: 101-68-8):

LD50 орална, плъх: >10 000 mg/kg

LD50 дермална, заек: >10 000 mg/kg

Пропан (CAS: 74-98-6):

LC инхалаторна, плъх: 280 000 ppm/4h

Изобутан (CAS: 75-28-5):

LC инхалаторна, плъх: > 50 mg/l 4h

Диметилетер (CAS: 115-10-6):

LC инхалаторна, плъх: > 310 ppm/ 4h

Три(2-хлоро-изопропил)фосфат (CAS: 13674-84-5):

LD50 орална, плъх: > 4000 mg/kg

LD50 дермална, плъх: >2000 mg/kg

Дразнещи и корозивни свойства:

Дразни очите.

Сенсибилизация:

Продължителен контакт с кожата може да предизвика алергични реакции.

При вдишване:

Вдишването на пари дразни лигавиците на дихателните пътища, предизвиква кашлица, затруднено дишане и главоболие. Симптомите могат да се проявят известно време след контакта. Високи концентрации могат да доведат до задушаване.

Друга информация:

Напълно втвърдената пяна (след най-малко 24 часа) не е токсична и не притежава дразнещи свойства.

12. Информация за околната среда

Екотоксичност:

Няма данни.

Потенциал за биоакмулиране:

Няма.

Резултати от оценката на РВТ:

Няма.

13. Третиране на отпадъците

Пълните опаковки се предават на специализирани служби за обезвреждане на опасни отпадъци. Празните опаковки да се освободят от налягането, да се пресоват и да се транспортират до местата, определени за отпадъци. Обезвреждайте втвърдената пяна като пластмасов отпадък.

14. Информация за транспортиране

Сухопътен транспорт ADR:

Клас: 2

Класификационен код: 5F

Номер по списъка на ООН: 1950
Етикет: 2.1
Техническо наименование: Аерозоли
Ограничено количество съгласно ADR: LQ2: 1I

Железопътен транспорт RID:

Клас: 2
Класификационен код: 5F
Идентификационен номер на опасността: 23
Номер по списъка на ООН: 1950
Етикет: 2.1
Техническо наименование: Аерозоли

Морски транспорт IMDG:

Клас: 2.1
Номер по списъка на ООН: 1950
Етикет: 2.1
EmS: F-D, S-U
Техническо наименование: Аерозоли
Ограничено количество съгласно IMDG: LQ: 1I

Въздушен транспорт ICAO/IATA:

Клас: 2.1
Указания за опаковане (товар): 203
Номер по списъка на ООН: 1950
Етикет: 2.1
Техническо наименование: Аерозоли, ограничено количество

15. Информация съгласно действащата нормативна уредба (Разпоредби за класификация и етикетирание)

Символи за опасност:



F+: Изключително запалим



Xn: Вреден

Източници на опасност:

Изомери и хомолози на дифенилметандиизоцианат.

R-фрази:

R12 Изключително запалим.

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

R40 Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.

R42/43 Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата.

R48/20 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.

S-фрази:

S2 Да се пази далече от достъп на деца.

S23 Да не се вдишва газът/ парите/ аерозолът.

S36/37 Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.

S45 При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно, да се покаже етикетът.

S 51 Да се използва само на проветриви места.

S 56 Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

Специални разпоредби за определени препарати:

Флакони под налягане. Да се пази от директна слънчева светлина и да не се излага на температури над +50°C.



Да не се пробива или изгаря, дори след употреба. Пяната да не се впръсква срещу открит пламък или запалим материал. Да се пази далеч от източници на искри – Съдържа изоцианати – виж информацията от производителя.

Национални разпоредби:

Този Информационен лист за безопасност е съставен съгласно изискванията на:

- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати (Закон за химикалите) (Обн. ДВ, бр. 10 от 4.02.2000 г., с по-късни изменения)
- Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етиктирането на химични вещества и препарати (Наредба за КОЕ) (Обн. ДВ, бр. 5 от 17.01.2003 г., с по-късни изменения)
- Закон от 26 юни 1974 Кодекс на труда (единен текст: ДВ, бр.21 поз. 94 от 1998 г.) с по-късни изменения
- Закон от 28 октомври 2002 г. за автомобилен превоз на опасни материали (ДВ, бр.199, поз. 1671)
- Наредба на министъра на здравеопазването и социалните грижи от 11 септември 1966 г. за изследване и измерване на вредни за здравето агенти в работната среда (ДВ, бр. 86)
- Закон за опазване на околната среда от 27 април 2001 г. (ДВ, бр. 62)
- Наредба на министъра на околната среда от 27 септември 2001 г. за каталога на отпадъците (ДВ, бр.112)
- Наредба на министъра на труда и социалната политика от 29.11.2002 г. за максималните концентрации и интензивност на опасни за здравето агенти в работната среда (ДВ, от 18.12.2002 г.)
- Наредба за реда и начина на внос и износ на опасни химични вещества и препарати на територията на Република България (Приета с ПМС №161 от 12.07.2004 г., обн. ДВ, бр. 63 от 20.07.2004 г., в сила от 1.01.2005 г.)
- Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, обн. ДВ, бр. 8 от 2004 г.
- Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място(обн. ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.).
- Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества, обн. ДВ, бр. 110 от 17.12.2004 г.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)
- Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.86/30.09.2003 г.)
- Наредба №3 за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн. ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.)

16. Друга информация

Употреба:

Преди употреба флаконът трябва да е temperиран до стайна температура. Преди употреба опаковката трябва да бъде разклатена добре в продължение на няколко секунди. Предпазната капачка на вентила се отстранява и флаконът се завива плътно към пистолета в изправено положение. Ceresit CT 84 се нанася при обърнат с дъното нагоре флакон. Втвърдената пяна да се пази от пряка слънчева светлина.

Пълният текст на R-фразите е посочен по кодове в този информационен лист за безопасност. Кодът/идентификацията/обозначението на препарата са дадени в Раздел 15.

R20 Вреден при вдишване.

R22 Вреден при поглъщане.

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

R40 Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.

R42/43 Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата.

R48/20 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.

Допълнителна информация:

Настоящата информация се основава на настоящото ниво на познанията ни и се отнася за продукта в състоянието, в което се доставя. Тя е предназначена да опише нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасна работа и не е предназначена да гарантира определени свойства.