



Хенкел България ЕООД

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

Стр. 1 от 7

Ceresit TS 22 Ръчна и пистолетна ПУ пяна

Дата на съставяне: 12.04.2006

Ревизия: 10.01.2008

Дата на отпечатване: 11.10.2011

1. Описание на веществото/препарата и фирмата/предприятието

Търговско наименование:

Ceresit TS 22 Ръчна и пистолетна ПУ пяна

Предназначение:

Запечатване и монтаж на строителни елементи

Наименование на фирмата:

Хенкел България ЕООД
София 1766, Бизнес Парк София, сграда 2, ет. 4
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

Общо химическо описание:

1-компонентна полиуретанова пяна във флакон под налягане

Декларация за съставките:

№	Наименование на веществото	Концентрация	CAS №	EINECS/ ELINCS No.	Символи за опасност	R-фрази
1	дифенилметандиизоцианат, изомери и хомолози	5-25%	9016-87-9 (съдържа 101-68-8)	(съдържа 202-966-0)	Xn, Xi	20-36/37/38-40- 42/43-48/20 Канцерогенна категория 3
2	пропан	7-13%	74-28-5	200-827-9	F+	12
3	изобутан	7-13%	75-28-5	200-857-2	F+	12
4	n-бутан	0-10%	106-97-8	203-448-7	F+	12
5	диметилов етер	2-12%	115-10-6	204-065-8	F+	12
6	Трис (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°C. 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 поради лепилния си характер. Може да предизвика чувствителност при контакт с очите.
- **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:

Опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция и вдишване. Недостатъчни данни за канцерогенен ефект. Лица, които вече са чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употреба на продукта. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни проблеми, трябва да избягват контакт, включително контакт с кожата, с този продукт. Продуктът не трябва да се използва в условия на лоша вентилация, освен ако не се използва защитна маска с подходящия газов филтър (например A1 по стандарта EN 14387).

4. Мерки за оказване на първа 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 неутвърдената пена от дрехите и от други повърхности може да се използва мек разтворител или растително олио (да се избягва контакт с очите). Втвърдената пена може да се отстрани само 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 промийат 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 пена, обикновена пена, водна струя в големи количества (замърсяване на водата ще доведе до произвеждането на въглероден диоксид).

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

Контактът с малки количества вода води до образуването на въглероден диоксид.

Специфични опасности при пожар:

Парите са два пъти 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 пена е органично вещество и гори при висока температура, наличие на кислород



и източник на искри. Опасни продукти при изпарението включват изоцианатни изпарения. В случай на пожар CO, CO₂ и NOx могат да бъдат отделени.

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. Да се носи защитна екипировка.

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; може да бъде отстранена с разтворител (например ацетон). След втвърдяване на пяната, тя може да бъде отстранена само по механичен път.

Други:

Флаконът може да избухне, когато бъде нагрят до 50°C. Да се пази далеч от запалими източници и открити пламъци.

7. Работа с препаратa и съхранение

Работа с препаратa:

Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се работи като със запалими течности. Да се осигури добра вентилация. Пушенето е забранено! Да се избягват открити пламъци, искри и запалими източници. Опаковката е под налягане. Да не се изгаря или пробива флаконът! Транспорт с автомобил: поставете флакона увит в дреха в багажника, никога в купето.

Съхранение:

Да се съхранява на студено и сухо място отделно от окислители и запалими вещества. Да се пази от директна 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. Винаги съхранявайте флакона с клапата насочена нагоре. Идеалната температура на съхранение е между +15 и +25°C. За най-дълъг срок на съхранение да се избягва съхранение в условия над +25°C и под -5°C (-20°C за много кратко време – например при транспортиране).

Срок на съхранение:

12 месеца от датата на производство

8. Контрол при експозиция / лични предпазни средства

Гранични стойности за въздуха на работната среда:

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.

дифенилметандиизоцианат (CAS: 101-68-8): TWA: 0.05 mg/m³, CVL: 0.1 mg/m³

пропан (CAS: 74-98-6): OEL: 1800 mg/m³

изобутан (CAS: 75-28-5): OEL: 2400 mg/m³

диметилов етер (CAS: 115-10-6): OEL 1900 mg/m³

хлоро-С14-17-алкани (CAS: 85535-85-9): ограничения не са известни

НТР стойности:

0,035 mg NCO/m³ (15 мин.)

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. Комбинация на филтър: A1-B2-P2.

Защита на ръцете:

При краткотраен контакт (например при попадане на капчици) се препоръчва използването на защитни ръкавици, направени от нутрилна гума съгласно EN 374. При по-продължителен и повторен контакт трябва да се отбележи, че на практика времето на попиване може да бъде значително по-малко от упоменатото съгласно EN 374. Защитните ръкавици трябва да бъдат проверени дали са подходящи за съответното работно място. Те трябва да бъдат заменени при следи от носене или скъсване. Информацията, предоставена от производителите и от съответната търговска асоциация и техните разпоредби относно безопасността, трябва да бъде следена.

Защита на очите:

Да се използват защитни очила, които прилепват плътно.

Защита на кожата:

Подходящо защитно облекло.

Мерки за хигиена:

Ръцете да се измият след работа, особено преди хранене или друга консумация. Не яжте, пийте или пушете по време на работа с продукта. Не вдишвайте изпаренията. Когато използвате продукта, избягвайте консумация на алкохол.

Контрол при излагане в околната среда:

Прочетете раздели 6 и 12.

Друго:

Вредно замърсяване на въздуха не може да бъде, или може много бавно да бъде постигнато при изпарение на това вещество при 20°C. При пръскане обаче то може да бъде постигнато бързо.

9. Физични и химични свойства

Общи характеристики:

Състояние:	течно
Цвят:	тъмнокафяв
При контакт с въздуха придобива вида на бяла или белезникава пяна и увеличава обема си.	

Физикохимични свойства:

pH	слабо алкално
Точка на възпламеняване	под -20°C (на базата на пропан/бутан)
Запалимост	много силно запалим
Самовъзпламеняване	над +400°C
Парно налягане	След изпускане от опаковката парният натиск е много нисък (не е определян)
Относителна плътност	прибл. 1,2 (вода=1)
Разтворимост във вода	Неразтворим, реагира бавно с водата по време на втвърдяването; освобождава незначително количество CO ₂

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

Дразнещо действие и корозивен ефект:

Дразни очите.

Сенсибилизация:

Продължителен контакт с кожата може да предизвика алергични реакции. Хора, страдащи от алергични реакции към изоцианати, трябва да избягват контакт с продукта.

Остра токсичност 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 дразнещо действие.

12. Информация за околната среда

Стабилност и разграждане/устойчивост и разградимост:

Сборът от органични компоненти, които се съдържат в продукта, достигат стойности под 60% BOD/COD или CO₂ освобождаване, или под 70% DOC намаляване при тестове за лесно разлагане. Праговите стойности за „лесна разградимост“ (съгласно OECD по метод 301) са лесно достижими. Продуктът съдържа полимерни компоненти, които са до голяма степен разградими.

Потенциал за биоакмулиране:

Няма.

13. Третиране на отпадъците

Изхвърлянето на отпадъци и остатъци се извършва съгласно съответните национални изисквания. Малки количества от втвърдената или засъхнала пяна могат да бъдат изхвърлени като домашни отпадъци или като индустриални отпадъци. Кодовете ЕЕС не са свързани с продукта, а с източника, и могат да бъдат изискани от производителя.

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

Номер по списъка на ООН:

1950

Група на опаковане:

Ограничено количество

Сухопътен транспорт:

Клас на транспортиране: 2

Код на класификация: 5F

Наименование съгласно товарителницата: Ceresit TS 61

Морски транспорт:

IMDG клас: 2

Точно техническо наименование: Аерозоли, ограничено количество

Въздушен транспорт:

ICAO/IATA: 2.1

Точно техническо наименование: Аерозоли, запалими**Друга информация:** инструкция за опаковане 203

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

Символи за опасност:**F+: Изключително запалим****Xn: Вреден****Източници на опасност:**

Изомери и хомолози на дифенилметандиизоцианат, Трис (2-хлоро-1-метил-етил) фосфат

R-фрази:

R12: Изключително запалим.

R20/22: Вреден при вдишване и при поглъщане.

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

R40: Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.

R42/43: Възможна е сенсibiliзация 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 от достъп на деца.

S23: Да не се вдишва газът/ парите.

S24/25: Да се избягва контакт с очите и кожата.

S36/37/39: Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

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

S46: При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

S51: Да се използва само на проветриви места.

S56: Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

Специални разпоредби за определени препарати:

Флакон 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 – да не се пуши в близост. Съдържа изоцианати – виж информацията от производителя.

Хора, които са чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при използването на този продукт.

Хора, които страдат от астма, екзема или други кожни проблеми, трябва да избягват контакт с този продукт, включително кожен контакт.

Този продукт не бива да бъде използван в условия на лоша вентилация, освен ако не се използва защитна маска с подходящия газов филтър (тип A1 съгласно стандарта EN 14387). 1272/2008 (790/2009); 552/2009; 1991/689 (2001/118); 1999/13 (2004/42); 648/2004

ADR (2009); IMDG-Code (2008); IATA-DGR (2010)

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

Инструкции за употреба:

Преди употреба флаконът трябва да е темпериран 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. Работната позиция е с дъното нагоре. Втвърдената пяна да се пази от пряка слънчева светлина.

Пълен текст на R-фразите, споменати в секция 3:

- 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 сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.
- R48/20: Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
- R64: Може да бъде опасно за майки, които кърмят деца.
- R66: Продължителна експозиция може да доведе до изсъхване и напукване на кожата.

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.