



Хенкел България ЕООД

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

Стр. 1 от 7

Tangit PVC-U

MSDS-No: 41762

Дата на съставяне: 08.11.2005

Ревизия: 12.02.2008

Дата на отпечатване: 19.08.2008

1. Описание на веществото/препарата и фирмата/предприятието

Търговско наименование:

Tangit PVC-U

Предназначение:

Лепило за твърдо PVC

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

Общо химическо описание:

Лепилен разтвор

Основни вещества в препарата:

Непластифициран PVC в смес от органични разтворители

Декларация за съставките:

№	Наименование на веществото	Концентрация	EINECS №	CAS №	Символи за опасност	R-фрази
1	Тетрахидрофуран	25-30%	203-726-8	109-99-9	F, Xi	11, 19, 36/37
2	Метилетилкетон	25-30%	201-159-0	78-93-3	F, Xi	11, 36, 66, 67
3	Циклохексанон	20-25%	203-631-1	108-94-1	Xn	10, 20

3. Описание на опасностите

Обща характеристика:

Препаратът е класифициран като опасен в смисъла на действащите директиви за производство.

F – Лесно запалим

Xi – Дразнещ

R 36/37 – Дразни очите и дихателните пътища.

R 66 – Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

R 67 – Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.



Съдържащите се в продукта разтворители се изпаряват по време на съхненето и парите могат да образуват с въздуха взривоопасни, изключително запалими смеси.
Бременните жени трябва стриктно да избягват вдишването на парите или контакт с кожата.

4. Мерки за оказване на първа помощ

Обща информация:

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

При вдишване:

Пострадалият да се отстрани от източника на парите и да се изведе на чист въздух.

При вдишване на по-големи количества: Изведете пострадалия незабавно на чист въздух или му дайте кислород. Пострадалият да се хоспитализира.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода. Замърсените дрехи да се свалят незабавно. Намажете с мазен мехлем.

При контакт с очите:

Незабавно да се промият с голямо количество течаща вода. Да се направи превръзка със стерилна марля.

Да се потърси лекарска помощ.

При поглъщане:

Устата и гърлото да се промият. Да се изпият 1-2 чаши вода. Да се потърси лекарска помощ.

5. Мерки при гасене на пожар

Подходящи средства за гасене на пожар:

Да се използват обичайните противопожарни средства.

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

Няма известни.

Специфични опасности, произтичащи от самия продукт, продукти на неговото разлагане или освобождаващи се газове:

Може да образува взривоопасни смеси газ-въздух.

При разлагане могат да се образуват опасни продукти като въглероден монооксид, въглероден диоксид, хлороводород.

Специални предпазни средства за пожарникарите:

Да се носи автогенен дихателен апарат.

Да се носи защитна екипировка.

Допълнителна информация:

Да не се вдишват отделените газове. В случай на пожар, опаковките да се охлаждат с воден аерозол.

6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки:

Да се осигури добра вентилация на работното място.

Да се пази от източници на възпламеняване.

Да се използва защитна екипировка.

Мерки за опазване на околната среда:

Да се предотвратява проникването на продукта в канализационната мрежа, повърхностните водни басейни и подпочвените води.

Начини за почистване и събиране:

Да се събере с помощта на абсорбиращ материал. Да се обезвреди чрез изгаряне.

Замърсеният материал да се третира като отпадък съгласно раздел 13.



7. Работа с препаратите и съхранение

Работа с препаратите:

Да се осигури добра вентилация на работните помещения. Да се избягва открит пламък, източници на искри и на запалване. Изключете електрическите уреди. Пушенето е забранено. Забранено е заваряването. Не изхвърляйте отпадъците в канализационната мрежа.

Съхранение:

Да се съхранява само в оригинална опаковка.

Да се осигури добра вентилация.

Да се съхранява при температури от -10°C до +50°C.

Да не се съхранява заедно с храни и други продукти (чай, кафе, тютюн и др.).

Да не се съхранява заедно със силни основи или силно алкални вещества.

Да не се съхранява заедно с метални халогениди.

Да не се съхранява заедно с оксиданти.

8. Контрол при експозиция / лични предпазни средства

Съставки, изискващи специфичен контрол на работното място:

Съставка	ppm	mg/m ³	Тип	Категория	Забележки
тетрахидрофуран	50	150		=2=	
тетрахидрофуран	50	150	Усреднена по време пределно допустима концентрация във въздуха на работната среда (EC) (TWA).		
тетрахидрофуран	100	300	Пределно допустима стойност на кратка експозиция (EC) (STEL)		
тетрахидрофуран			Маркировка, предупреждаваща за опасност при контакт с кожата		Може да се абсорбира през кожата.
циклохексанон	20	80			
циклохексанон			Маркировка, предупреждаваща за опасност при контакт с кожата		Може да се абсорбира през кожата.
циклохексанон	10	40,8	Усреднена по време пределно допустима концентрация във въздуха на работната среда (EC) (TWA)		
циклохексанон	20	81,6	Пределно допустима стойност на кратка експозиция (EC) (STEL)		



Хенкел България ЕООД

Tangit PVC-U

Стр. 4 от 7

бутанон; етилметилкетон	200	600			
бутанон; етилметилкетон			Маркировка, предупреждаваща за опасност при контакт с кожата		Може да се абсорбира през кожата.
бутанон; етилметилкетон	200	600	Усреднена по време пределно допустима концентрация във въздуха на работната среда (EC) (TWA)		
бутанон; етилметилкетон	300	900	Пределно допустима стойност на кратка експозиция (EC) (STEL)		

Информация относно дизайна на работното помещение:

Да се осигури добра вентилация на работните помещения.
Изпаренията да се изсмукват директно на мястото на тяхното възникване и отделяне.
При регулярна работа, монтирайте смукателни вентилатори на работните места.

Защита на дихателните пътища:

При кратковременна експозиция или малки количества използвайте респиратор с филтър. При по-продължителна експозиция използвайте автогенен дихателен апарат. Филтър А1-А3 (кафяв).

Защита на ръцете:

При кратковременен контакт с препарата (например за защита против пръски) съгласно EN 374 се препоръчва носенето на изработени от бутилкаучук защитни ръкавици, дебелина на материала > 0,7 mm, период на просмукване > 10 минути. При по-продължителен и многократен контакт да се има предвид, че на практика просмукването може да настъпи много по-бързо, отколкото е предвидено в EN 374. Винаги трябва да се проверява дали защитните ръкавици са подходящи за употреба на конкретното работно място (напр. механичен и топлинен натиск, антистатични ефекти и др.). Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване. Винаги трябва да се има предвид информацията, предоставена от производителя и включена в разпоредбите на съответната браншова организация за безопасна работа в промишлеността. Препоръчва се изготвянето на план за грижа за ръцете в сътрудничество с производител на ръкавици и с браншовата асоциация в съответствие с конкретните условия на работното място.

Защита на очите:

Да се използват защитни очила по време на работа с препарата.

Защита на кожата:

Подходящо защитно облекло.

Лични предпазни средства:

Да не се вдишват изпаренията.
По време на работа да не се яде, пие и пуши.
Да не се консумира алкохол по време на работа с продукта.
Преди почивките и след приключване на работа ръцете и лицето да се измиват.



9. Физични и химични свойства

Общи характеристики:

Състояние:	течно
Цвят:	безцветно, слабо мътно
Мирис:	интензивен, на естер и кетон

Физикохимични свойства:

Точка на кипене	+66°C
Температура на възпламеняване	-4°C
Парно налягане (+20°C, най-високо частично парно налягане)	193 mbar
Парно налягане (+50°C)	< 1100 mbar
Относителна плътност (+23°C)	0,96 g/cm ³
Вискозитет (динамичен, +20°C)	8.000 – 10.000 mPas
Разтворимост във вода (+20°C)	частично разтворим
Граници на взривоопасност	долна 1,1% (V) / горна 11,8% (V)

10. Стабилност и реактивоспособност

Условия, които трябва да се избягват:

При употреба съгласно спецификацията не настъпва разлагане.

Материали, които трябва да се избягват:

Няма известни, при употреба съгласно спецификацията.

Опасни продукти при разпадане:

В случай на пожар може да се отдели хлороводород.

В случай на пожар се отделят въглероден монооксид (CO) и въглероден диоксид (CO²).

11. Токсикологична информация

Обща токсикологична информация:

При продължителен или многократен контакт не може да се изключи увреждане на здравето.

Остра токсичност при вдишване:

Токсичността на продукта се дължи на неговия наркотичен ефект при вдишване.

Кожно дразнене:

Първично кожно дразнене: дразнещ.

Очно дразнене:

Първично очно дразнене: дразнещ.

12. Информация за околната среда

Обща информация за околната среда:

Да не се изпуска в канализацията, почвата или водни басейни.

13. Третиране на отпадъците

Отстраняване на препарата:

Код: 08 01 20 Водни суспензии на бои или лакове различни от посочените в 08 01 19

Препоръчва се продуктът или остатъци от него да се предават на местните специализирани служби за третиране на отпадъците.

Третиране като отпадък след попиване с абсорбиращ материал.

Изгаряне като отпадък с разрешение на компетентните местни служби.

Отстраняване на непочистени опаковки:

Код: 15 01 02 Пластмасови опаковки.

Опаковките могат да се предават за рециклиране само след пълното им изпразване.

14. Информация за транспортиране

Сухопътен транспорт ADR:

Клас: 3

Група на опаковане: II

Класификационен код: F1

Идентификационен номер на опасността: 33

Номер по списъка на ООН: 1133

Етикет: 3

Точно име на пратката: ЛЕПИЛА

Допълнителни указания: Разпоредба за специални мерки 640H

Железопътен транспорт RID:

Клас: 3

Група на опаковане: II

Класификационен код: F1

Идентификационен номер на опасността: 33

Номер по списъка на ООН: 1133

Етикет: 3

Точно име на пратката: ЛЕПИЛА

Допълнителни указания: Разпоредба за специални мерки 640H

Морски транспорт IMDG:

Клас: 3

Група на опаковане: II

Номер по списъка на ООН: 1133

EmS: F-E, S-D

Етикет: 3

Точно име на пратката: ЛЕПИЛА

Въздушен транспорт IATA:

Клас: 3

Група на опаковане: II

Номер по списъка на ООН: 1133

Указания за опаковане (пътник): 305

Указания за опаковане (товар): 307

Етикет: 3

Точно име на пратката: ЛЕПИЛА

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

Символи за опасност:



F: Лесно запалим



Xi: Дразнещ

R-фрази:

R 11 Лесно запалим.

R 36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

R 66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

R 67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

**S-фрази:**

S 2 Да се пази далеч от достъп на деца.

S 9 Съдът да се съхранява на добре проветриво място.

S 16 Да се съхранява далеч от източници на запалване. Да не се пуши.

S 25 Да се избягва контакт с очите.

S 46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

S 51 Да се използва само на проветриви места.

Допълнителна информация:

Клас на застрашеност на водите (WGK): 1, слабо застрашаващ водите продукт

Клас на складово съхранение VCI: 3A

Технически разпоредби, отнасящи се до замърсяването на въздуха: 55 % (Клас II); 23 % (Клас III);

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 етикетирването 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

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

R10 Запалим.

R11 Лесно запалим.

R19 Може да образува експлозивни пероксиди.

R20 Вреден при вдишване.

R36 Дразни очите.

R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

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.