



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 13

TEROSON PU 9225 SF

Илб : SET000882103
V008.0

Ревизии: 23.07.2018

дата на печат: 27.08.2018

Заменя версията от: 16.11.2017

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON PU 9225 SF

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

Употреба по предназначение:

Компонент А за 2-К-полиуретаново лепило и уплътняващ материал

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

сигнална дума: внимание

Предупреждение за опасност: H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръка за безопасност: P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.
предотвратяване

2.3. Други опасности

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (VUVB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

Двукомпонентно полиуретаново лепило

Основни съставки на препарата:

Полиол

Декларация на компонентите съгласно CLP (ЕС) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	500-035-6 500-035-6 01-2119471485-32	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4 H302

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата: зачервяване, възпаление

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

Подходящи са всички пожарогасящи агенти.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете предпазно облекло.

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се носи предпазна екипировка.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани по механичен начин.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Температури между + 10 °C и +25 °C.

Винаги защитавайте от пряка слънчева светлина и температури над +50°C.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Компонент А за 2-К-полиуретаново лепило и уплътняващ материал

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
Calcium carbonate 471-34-1 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Калциев карбонат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Калциев карбонат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
натриевоалуминиев силикат Зеолит А 68989-22-0 [Алуминий (метален прах и оксиди)]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
натриевоалуминиев силикат Зеолит А 68989-22-0 [Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция]		1,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	вода (сладка вода)		0,085 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	вода (морска вода)		0,0085 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	вода (периодично отделяне)		1,51 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		70 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	седимент (сладка вода)				0,193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	седимент (морска вода)				0,0193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Почва				0,0183 mg/kg		
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	вода (сладка вода)		0,084 mg/l				
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	вода (морска вода)		0,0084 mg/l				
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	вода (периодично отделяне)		0,84 mg/l				
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,2 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		13,9 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		98 mg/m ³	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,3 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29 mg/m ³	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,3 mg/kg	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,31 mg/m ³	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/kg	

Индекси на биологична експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

В случай на образуване на прах, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър Р (EN 14387). Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR; >= 1 mm дебелина) или естествен каучук (NR; >= 1 mm дебелина)Подходящи материали за продължителен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR; >= 1 mm дебелина) или естествен каучук (NR; >= 1 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Защитни очила, които могат да стегнат могат да прилепнат.
Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със СЕ-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	паста пастозен (лепкав) жълт
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	Не е приложимо
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,4 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	неразтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Съдържание на твърдо вещество	100 %

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Никакви, ако се използва по предназначение.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Никакви, ако се използва по предназначение.

10.5. Несъвместими материали

Никакви, ако се използва правилно.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Остра орална токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	без спецификация
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Няма данни

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Няма данни

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

канцерогенност

Няма данни

Репродуктивна токсичност:

Няма данни

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция::

Няма данни

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LC50	4.500 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Определяне на акутната смъртоносна токсичност на субстанцията върху сладководна [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])

Токсичност (Далфия)

Няма данни

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

Няма данни

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	EC50	84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
2,4,6- трис(диметиламинометил)ф енол 90-72-2	Не е лесно биоразградим.	аеробен	4 %	28 d	ОECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
2,4,6- трис(диметиламинометил)ф енол 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.

080409

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. UN номер**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**
Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Съдържание на летливи органични съединения (CH)	0 %
Съдържание на летливи органични съединения (EU)	0 %

Летливи органични съединения при бои и лакове (ЕС):

Продуктова (под)категория: Този продукт не попада в обхвата на Директива 2004/42/ЕС.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно 3ЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в загънени полета.



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 21

TEROSON PU 9225 SF

Илб : 76477

V008.0

Ревизии: 23.07.2018

дата на печат: 27.08.2018

Заменя версията от: 18.12.2017

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON PU 9225 SF

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

Употреба по предназначение:

Двукomпонентно полиуретаново лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране (CLP):**

дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен сенсibiliзатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Канцерогенност	Категория 2
H351 Предполага се, че причинява рак.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Дразнене на дихателните пътища	
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	

2.2. Елементи на етикета**Елементи на етикета (CLP):****Пиктограма за опасност:****Съдържа**

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 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.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P260 Да не се вдишва праха.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Препоръка за безопасност: реагиране

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Общо химическо описание:**

Втвърдител за двукомпонентно ПУ лепило

Основни съставки на препарата:

Изоцианат

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9		20- 40 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	1- < 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1B H317
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	1- < 5 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Обща информация:

Дори след няколко часа могат да се появят симптоми на отравяне. Наблюдението под медицински контрол трябва да продължи поне 48 часа след инцидента.

При вдишване:

Свеж въздух, достъп до кислород, топлина: да се потърси медицинска помощ.

Забавени ефекти са възможни след вдишване.

При контакт с кожата:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Дихателна система:раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

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

Подходящо средство за пожарогасене:

Подходящи са всички пожарогасящи агенти.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете предпазно облекло.

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се носи предпазна екипировка.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани по механичен начин.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

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

Мерки за лична хигиена:

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Температури между +10 °C и +25 °C.

Винаги защитавайте от пряка слънчева светлина и температури над +50°C.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Двукомпонентно полиуретаново лепило

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Калциев карбонат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
натриевоалуминиев силикат Зеолит А 68989-22-0 [Алуминий (метален прах и оксиди)]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
натриевоалуминиев силикат Зеолит А 68989-22-0 [Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция]		1,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Калциев карбонат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]		0,05	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]		0,07	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	вода (сладка вода)		1 mg/l				
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Почва				1 mg/kg		
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1 mg/l				
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (сладка вода)		1 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Почва				1 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Въздух						
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Хищник						
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Водна (интермитентна и освобождавания)		10 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (морска вода)		> 0,1 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		> 1 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (сладка вода)		> 1 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Почва				> 1 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (сладка вода)		> 1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (морска вода)		> 0,1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Почва				> 1 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		> 1 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		27,8 mg/kg	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm2	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие -		0,1 mg/m3	

			ефекти на отделни места			
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		28,7 mg/cm ²	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm ²	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в		50 mg/kg	

			системата			
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		28,7 mg/cm ²	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm ²	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите

Да се използва само на добре проветрени места.

Отведете парите и дима директно в точката на генериране или освобождаване. В случай на редовна употреба да се използва специална екипировка.

Дихателна защита:

В случай на образуване на прах, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър Р (EN 14387). Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374). Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374): Нитрил каучук (NBR; $\geq 0,4$ mm дебелина) Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374): Изобутилен-изопрен каучук (NBR; $\geq 0,4$ mm дебелина). Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със СЕ-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	паста пастозен (лепкав) черен
Мирис	земен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	> 110 °C (> 230 °F); няма метод
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,7 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: алкохол)	неразтворимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (Brookfield; 20 °C (68 °F); Концентрация: 100 % фабрикат)	26 - 32 Pa*s
Вискозитет (кинематичен) експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо Не са намерени данни / Не е приложимо

Оксидиращи свойства
Съдържание на твърдо вещество

Не са намерени данни / Не е приложимо
100 %

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция с вода, алкохоли, амини.
Реакция с вода, образува се CO₂.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Влажност
Температури над ок. +250°C

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

При по-високи температури може да се отдели изцианат.
Образува се въглероден диоксид при контакт с влага, което предизвиква налягане в кутиите. Опасност от избухване на кутиите!

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща токсикологична информация:

Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Няма данни

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Няма данни

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцнанат 101-68-8	Сенсibiliзира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Сенсibiliзира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Сенсibiliзира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-метилендифенилдиизоцнанат 2536-05-2	Сенсibiliзира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-метилендифенилдиизоцнанат 2536-05-2	Сенсibiliзира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцнанат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,2'-метилендифенилдиизоцнанат 2536-05-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
4,4'-метилендифенилдиизоцнанат 101-68-8	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-метилендифенилдиизоцнанат 2536-05-2	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

канцерогенност

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
о-(р- изоцианатобензил)фени лизоцианат 5873-54-1	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'- метилендифенилдиизоц нанат 2536-05-2	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Няма данни

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция::

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
дифенилметандиизоциа нат, изомер и хомолози 9016-87-9	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдишване : аерозол	2 y 6 h per d, 5 d per week	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8		Вдишване : аерозол	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
о-(р- изоцианатобензил)фени лизоцианат 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'- метилендифенилдиизоц нанат 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
о-(р-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia sp.	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължител ност	Температура	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	5,22		без спецификация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадък (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадък (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадък (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.
080409

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. UN номер**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**
Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Съдържание на летливи органични съединения (CH)	0 %
Съдържание на летливи органични съединения (EU)	0,2 %

Летливи органични съединения при бои и лакове (ЕС):

Продуктова (под)категория: Този продукт не попада в обхвата на Директива 2004/42/ЕС.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

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.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.