



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

Страница 1 от 9

Илб : SET00023031J
V004.3

TEROKAL-9225

Ревизии: 04.12.2014
дата на печат: 12.03.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта TEROKAL-9225

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
56, Gorsky Patnik Str.
1421 Sofia

BG

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@bg.henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(02) 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”)

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 очите

Категория 2

|| H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Класифициране (DPD):

Не е необходимо степенуване.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

|| Пиктограма за опасност:



Сигнална дума: **внимани****Предупреждение за опасност:** **H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.****Препоръка за безопасност:** **P280 Носете защита на очите.**
предотвратяване**Елементи на етикета (DPD):**

Продуктът не подлежи на класифициране според изчислителните методи на Общото Ръководство за класифициране.

Допълнително етикетирание:

Информационен лист за безопасност е на разположение за професионалния потребител при поискване.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

Лепило

Основни съставки на препарата:

Полиолна смес с пълнители

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

Опасни компоненти CAS-No.	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	< 20 %	дразнене на очите 2 H319

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

Декларация на компонентите съгласно DPD (ЕС) № 1999/45:

Опасни компоненти CAS-No.	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	< 20 %	Xi - Дразнещ; R36

За пълният текст на R-фразите описани в кодекса 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:

Да се измие с течаща вода и сапун. Препарат за подхранване на кожата. Всички замърсени дрехи да се сменят.

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

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.

При разлят материал има опасност от подхлъзване.

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 с абсорбиращ течностите материал (пясък, торф, дървени трици)

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 измиват.

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
BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна 471-34-1		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Калциев карбонат 471-34-1		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре 471-34-1			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна 1317-65-3		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Калциев карбонат 1317-65-3		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре 1317-65-3			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Алуминий (метален прах и оксиди) 1318-02-1		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция 1318-02-1		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	STP					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	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот 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/m3	
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/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,3 mg/kg	

Индекси на биологичния 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 аерозол, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър АВЕК Р2. 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 по-дълъг, директен 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 и да прилепнат.

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.
Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Външен вид	течност
	течност
	жълт
Мирис	без аромат
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	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
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,43 g/cm ³
Относително обемно тегло	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
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	Не се смесва
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
коefficient на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
плътност на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

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****Обща токсикологична информация:**

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното. Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продължителност	Видове	Метод
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LC50	4.500 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Не са намерени данни

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Не са намерени данни

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни компоненти CAS-№.	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 (в УВБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са намерени 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.

08 04 09 Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. UN номер**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС**
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 (СН) 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 ЗЗВВХВП 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:

R36 Дразни очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителна информация:

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.



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

Страница 1 от 19

TEROKAL-9225

Илб : 76477

V004.3

Ревизии: 04.12.2014

дата на печат: 12.03.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROKAL-9225

Съдържа:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene

4,4'-метилендифенилдиизоцианат

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат

2,2'-метилендифенилдиизоцианат

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

Употреба по предназначение:

Част Б за 2К-полиуретаново лепило и уплътнител.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

56, Gorsky Patnik Str.

1421 Sofia

BG

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@bg.henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(02) 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”)

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.	
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	

Класифициране (DPD):

Xn - Вреден
 R20 Вреден при вдишване.
 R48/20 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
 Xi - Дразнещ
 R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
 Карциногенен, категория 3
 R40 Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
 Сенсibiliзиращ продукт.
 R42/43 Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.

2.2. Елементи на етикета**Елементи на етикета (CLP):**

Пиктограма за опасност:	
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.

Елементи на етикета (DPD):

Xn - Вреден

**Рискови фрази:**

R20 Вреден при вдишване.

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.

Фрази за мерки за безопасност:

S23 Да не се вдишват праховете/аерозолът.

S26 При контакт с очите те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

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

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

Допълнително етикетирание:

Съдържа изоцианати. Спазвайте указанията на производителя.

Съдържа:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene,

4,4'-метилендифенилдиизоцианат,

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози,

o-(p-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат,

2,2'-метилендифенилдиизоцианат

2.3. Други опасности

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

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

Втвърдител за двукомпонентно ПУ лепило

Основни съставки на препарата:

Изоцианат

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	500-079-6 01-2119457024-46	< 20 %	Остра токсичност 4 H332 Корозия/Дразнене 2 H315 Увреждане/възпаление на очите 2 H319 Респираторен сенсibilизатор 1 H334 Кожен сенсibilизатор 1 H317 Канцерогенност 2 H351 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 10 %	Канцерогенност 2 H351 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373 дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 дразнене на кожата 2 H315 Респираторен сенсibilизатор 1 H334 Кожен сенсibilизатор 1 H317
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	202-966-0	< 5 %	Канцерогенност 2 H351 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373 дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 дразнене на кожата 2 H315 Респираторен сенсibilизатор 1 H334 Кожен сенсibilизатор 1 H317
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	< 5 %	Кожен сенсibilизатор 1 H317 Респираторен сенсibilизатор 1 H334 Канцерогенност 2 H351 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373 дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3

			H335 дразнене на кожата 2 H315
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	< 2 %	Канцерогенност 2 H351 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373 дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 дразнене на кожата 2 H315 Респираторен сенсibiliзатор 1 H334 Кожен сенсibiliзатор 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

Декларация на компонентите съгласно DPD (EC) № 1999/45:

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	500-079-6 01-2119457024-46	< 20 %	Xn - Вреден; R20, R42/43, R48/20 Карциногенен, категория 3; Xn - Вреден; R40 Xi - Дразнещ; R36/37/38
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 10 %	Карциногенен, категория 3; R40 Xn - Вреден; R20, R48/20 Xi - Дразнещ; R36/37/38 R42/43
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	202-966-0	< 5 %	Xi - Дразнещ; R36/37/38 Карциногенен, категория 3; R40 Xn - Вреден; R20, R48/20 R42/43
о-(p- изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	< 5 %	Карциногенен, категория 3; R40 Xi - Дразнещ; R36/37/38 Xn - Вреден; R20, R48/20 R42/43
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	< 2 %	Xi - Дразнещ; R36/37/38 Xn - Вреден; R20, R48/20 Карциногенен, категория 3; R40 R42/43

За пълният текст на R-фразите описани в кодекса 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:

Изплакнете с течаща вода и сапун. Нанесете подходящ крем. Подменете замърсеното облекло. При необходимост се консултирайте с дерматолог.

При контакт с очите:

Незабавно изплакнете очите с лека водна струя или разтвор за очи за поне 5 мин. Ако болката продължава (интензивно парене, чувствителност към светлина, смущения в зрението) продължете с изплакването на очите и потърсете медицинска помощ.

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

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

Опасност от сериозно увреждане на здравето при продължително излагане чрез вдишване.

Предполага се, че причинява рак

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 измиват.
- 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)

- Част Б за 2К-полиуретаново лепило и уплътнител.

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

Валидност
BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна 1317-65-3		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Калциев карбонат 1317-65-3		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре 1317-65-3			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Алуминий (метален прах и оксиди) 1318-02-1		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция 1318-02-1		1,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Метилен бисфенилоцианат (МДИ) 101-68-8		0,05	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Метилен бисфенилоцианат (МДИ) 101-68-8		0,07	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна 471-34-1		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Калциев карбонат 471-34-1		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре 471-34-1			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Метилен бисфенилоцианат (МДИ) 9016-87-9		0,05	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Метилен бисфенилоцианат (МДИ) 9016-87-9		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	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	вода (сладка вода)					1 mg/L	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	вода (морска вода)					0,1 mg/L	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	вода (периодично отделяне)					10 mg/L	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	STP					1 mg/L	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	почва					1 mg/kg	
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	STP					1 mg/L	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	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	вода (морска вода)					0,1 mg/L	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	почва					1 mg/kg	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	STP					1 mg/L	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (периодично отделяне)					10 mg/L	
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	STP					> 1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg тт на ден	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		28,7 mg/cm ²	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg тт на ден	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg тт на ден	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm ²	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg тт на ден	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно		0,1 mg/m ³	

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

			ефекти в системата			
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg тт на ден	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	орален	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg тт на ден	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm ²	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg тт на ден	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m ³	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		28,7 mg/cm ²	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Остръ/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	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg тт на ден	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	

2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	орален	системата Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg тт на ден	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm2	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m3	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	

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 п#рите и дима директно в точката на генериране или освобождаване. В случай на редовна употреба да се използва специална екипировка.

Дихателна защита:

При липса на достатъчна вентилация, да се носи подходяща маска за дишане.

Филтър: В - РЗ

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; >= 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; >= 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 да стегнат могат да прилепнат.

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

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
pH	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
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	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
Вискозитет (Brookfield; 20 °C (68 °F); Концентрация: 100 % фабрикат)	26 - 32 Pas
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: алкохол)	неразтворимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
плътност на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Съдържание на твърдо вещество	100 %
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

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**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Обща токсикологична информация:**

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното. Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

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

Дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предизвиква чувствителност:

Може да причини алергична кожна реакция.

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

канцерогенност:

Предполага се, че причинява рак

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	
дифенилметандиизоциа нат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
о-(р- изоцианатобензил)фени лизоцианат 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'- метилендифенилдиизоц ианат 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	Вдишване			Експертна оценка
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2,24 mg/l	Вдишване			Експертна оценка
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l			плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'- метилендифенилдиизоц ианат 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	Вдишване			Експертна оценка

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LD50	> 9.400 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
o-(p- изоцианатобензил)фени лизоцианат 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'- метилендифенилдиизоц ианат 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	Сенсибилизиращ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibil изиращ потенци ал на химичнит е вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	Сенсибилизиращ продукт.	in vivo	морско свинче	

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

канцерогенност:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Видове	Sex	Продължителност Frequency of treatment	Начин на употреба	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	не карциногенен	плъх	мъж/жена	2 y 6 h/d	Вдишване : аерозол	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	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)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	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'-метилендифенилдиизоцианат 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)
дифенилметандиизоцианат, 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)
о-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1		Вдишване : аерозол	main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното. Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продължителност	Видове	Метод
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/l	Риба	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/l	Дафния	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Риба	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Дафния	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Риба	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	Риба	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	Риба	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4		няма данни	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (1))
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8		аеробен	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	5,22	92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8						
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	5,22					

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни компоненти CAS-No.	PBT/vPvB
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
o-(p-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
2,2'-метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са намерени 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 (EEC) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (EEC) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (EEC) са само като препоръка към потребителите.
08 04 09 Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. UN номер**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**
Не се прилага

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

Съдържание на летливи органични
съединения
(СН) 0 %

Летливи органични съединения при бон и лакове (ЕС):

Продуктова (под)категория: Този продукт не попада в обхвата на Директива 2004/42/ЕС.
макс. летливи органични съединения: 0 g/l

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 етикетиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране 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:

R20 Вреден при вдишване.
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.
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:

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.