



Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения

Страница 1 от 17

Илб : 290047
V004.2

TEROSON BOND 480

Ревизии: 16.08.2024

дата на печат: 06.08.2025

Заменя версията от: 21.12.2023

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON BOND 480

UFI: XQVG-G0SX-V00P-YJ8C

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

Употреба по предназначение:

еднокомпонентно полиуретаново лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт www.mysds.henkel.com или www.henkel-adhesives.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):**

Остра токсичност	Категория 4
H332 Вреден при вдишване.	
Естеството на въздействието: Вдишване	
Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен сенсibilизатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
Кожен сенсibilизатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
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**

Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленибис[4-изоцианатобензен]

4,4'-метиленидифенилдиизоцианат

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

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

Допълнителна информация Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.
Допълнителна информация: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Препоръка за безопасност: P260 Не дишайте прах, дим или спрей.
предотвратяване P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО
реагиране ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

2.3. Други опасности

Следните вещества присъстват в концентрации $\geq$ пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация $\geq$ пределно допустимата концентрация за описване в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

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

Опасни компоненти CAS-No. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3- пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	20- 40 %	Acute Tox. 4, Вдишване, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	орален: ATE = $\geq$ 5.000 mg/kg Вдишване: ATE = 1,5 mg/l; прах/мъгла	
4,4'- метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Вдишване, 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	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Resp. Sens. 1; H334; C $\geq$ 0,1 % STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 % =====	Вдишване: ATE = 1,5 mg/l; прах/мъгла

Ако не се показват стойности на АТЕ, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.
За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"

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

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.

Кожата: зачервяване, възпаление

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.

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

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

Да се отстрани по механичен начин.

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 измиват.

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 далеч от източници на топлина и директна слънчева светлина.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Препоръчва се съхранение от +15°C до +25°C.

Да се гарантира подходяща вентилация за складовите и работни помещения.

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

еднокомпонентно 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
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Прах от шамотни огнеупори, Респирабилна фракция]		3	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насекоми, пух и пера, Инхалабилна фракция]		5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция Прах от шамотни огнеупори, Инхалабилна фракция]		8	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
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):	15 минути	BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (сладка вода)		0,0037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (периодично отделяне)		0,037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (морска вода)		0,00037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				11,7 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				1,17 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Почва				2,33 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Хищник						няма потенциал за биоакумулиране

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране

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.

Дихателна защита:

Продуктът трябва да се използва само на места с интензивна вентилация

Ако не е възможно интензивно вентилиране трябва да се носи дихателна защита с филтър АВЕК Р2 (EN 14387).

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

Форма на доставка	паста
Цвят	Черен
Мирис	Слабо, специфично
Агрегатно състояние	твърдо
Точка на топене	Не е приложимо, Определянето е технически невъзможно
Температура на втвърдяване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Точка на начало на кипене	Не е приложимо, Разлага се при $> 140^{\circ}\text{C}$ (284°F).
Запалимост	Продуктът не е запалим
граници на експлозивност	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Точка на запалване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Температура на самозапалване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Температура на разпадане	Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба
pH	Не е приложимо, Продуктът реагира с вода.
Вискозитет (кинематичен)	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Viscosity, dynamic (Brookfield; Концентрация: 100 % фабрикат)	3.500.000 - 4.500.000 mPa.s вискозитет Rheomat 180; HT-метод
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	неразтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	Смес < 0,1 hPa
Относително тегло (23 °C (73.4 °F))	1,22 g/cm ³ Density, Pycnometer; HT-Methode; Henkel Iberica NS-06
Относителна на парите плътност:	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Характеристики на частиците	Не е приложимо, сместа е паста.

9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Реакция с вода, алкохоли, амини.

Влиза в реакция с вода: Създава налягане в затворени съдове (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

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:**

След повтарящ се контакт с кожата, не може да се изключи алергична реакция.

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**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
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'- метиленбис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оценка
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:

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
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна 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	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка

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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене		човешки	Weight of evidence

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
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Сенсибилизира 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
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	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 ианат 101-68-8	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Няма данни

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Оценка	Път на експозиция	Целеви органи	Забележки
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.			

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
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'- метиленбис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 years 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'- метилендифенилдиизоц ианат 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

опасност при вдишване:

Няма данни

11.2 Информация за други опасности

Не се прилага

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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3- пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	без спецификация	без спецификация
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (за водни безгръбначни организми):

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3- пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	без спецификация	без спецификация
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми:

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	без спецификация	без спецификация
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгеа, 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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

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

12.3. Биоакмулираща способност

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

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

12.4. Преносимост в почвата

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

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)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не се прилага

12.7. 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. Номер по списъка на ООН или идентификационен 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. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**
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**

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 1005/2009)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	бензо[а]пирен CAS № 50-32-8 Benzo(k)fluoranthene CAS № 207-08-9 Benzo(b)fluoranthene CAS № 205-99-2
Съдържание на летливи органични съединения (EU)	0,1 %

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки	ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Сместа се класифицира като опасна, съгласно 3ЗВВХВС.
-----------	--

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

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.

ED:	Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства
EU OEL:	вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза
EU EXPLD 1:	Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
EU EXPLD 2	Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
SVHC:	пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)
PBT:	Вещество, отговарящо на критериите за устойчивост, биоаккумуляция и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакмулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакмулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакмулиращи

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 подзаконовни 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 (SDSinfo.Adhesive@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 .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

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.