



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

Страница 1 от 22

Tangit PVC-U Special Adhesive

Илб : 41762

V004.5

Ревизии: 13.09.2024

дата на печат: 29.01.2025

Заменя версията от: 05.03.2024

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

1.1. Идентификатори на продукта

Tangit PVC-U Special Adhesive

UFI: 11Q8-K0C6-C00Y-20P0

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

Употреба по предназначение:

Лепило за тръби

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):**

Запалими течности	Категория 2
H225 Силно запалими течност и пари.	
Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	
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: Раздразнение на дихателния тракт.	
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Категория 3
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.	
Определение органи: Централна нервна система	

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

тетрахидрофуран

бутанон

циклохексанон

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.

Препоръка за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
P260 Не вдишвайте дим/изпарения.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

2.3. Други опасности

Съдържащите се в продукта разтворители се изпаряват по време на обработка и техните изпарения могат да образуват избухливи/силно запалими смеси въздушно/парни смеси.

Бременните жени задължително трябва да избягват вдишване и контакт с кожата.

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. Смес**

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

Опасни компоненти CAS-№. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
бутанон 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
тетрахидрофуран 109-99-9 203-726-8 01-2119444314-46	25- 30 %	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, През устата, H302	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 25 % STOT SE 3; H335; C $\geq$ 25 % =====	EU OEL
циклохексанон 108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	10- 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, През устата, H302 Acute Tox. 4, Кожен, H312 Acute Tox. 4, Вдишване, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	Вдишване: ATE = > 14,7 mg/l; пара	EU OEL

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:

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

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Изплакнете с течаща вода и сапун. Погрижете се за кожата. Отстранете веднага замърсеното облекло

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Изплакване на устата, да не се предизвиква повръщане, консултация с доктор

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

Изпаренията могат да причинят припадане и замаяване.

При контакт с очите: Корозивен, може да причини трайно увреждане на очите (влошаване на зрението)

Кожата: зачервяване, възпаление

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

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:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах, пълна водна струя, разпръскваща струя

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

В случай на пожар могат да се отделят въглероден оксид (CO) и въглероден диоксид (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете предпазно облекло.

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Допълнителна информация:

Охладете опасните контейнери с разпръскваща водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

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 / повърхостни / 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

Работните помещения основно да се проветрят. Да се избягва открит огън, искри и източници на възпламеняване. Да не се пуши. Да не се заварява. Да не се хвърлят отпадъци в дренажите за отпадни води. трябва да се проветрява добре по време на обработката и при съхненето след залепване. Да се избягват всякакви източници на огън като печки и фурни. Да се изключат всички електрически уреди като параболични печки, котлони, калорифери и пр., като преди започване на работа те трябва да са изстинали. Да се избягват всякакви източници на искри, вкл. такива, които се получават при електрическите ключове и уреди. Да се избягва контакт с кожата и очите.

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 съхранява запечатан в оригиналния си контейнер.

N/A

Температури между + 5 °C и + 35 °C.

Да се съхранява на хладно място със затворена оригинална опаковка.

Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)

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

Лепило за тръби

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
тетрахидрофуран 109-99-9 [Тетрахидрофуран]	50	150	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
тетрахидрофуран 109-99-9 [Тетрахидрофуран]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
тетрахидрофуран 109-99-9 [ТЕТРАХИДРОФУРАН]	50	150	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
тетрахидрофуран 109-99-9 [ТЕТРАХИДРОФУРАН]	100	300	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
тетрахидрофуран 109-99-9 [Тетрахидрофуран]	100	300	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
бутанон 78-93-3 [Метилетилкетон (бутанон)]		590	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бутанон 78-93-3 [БУТАНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]	200	600	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
бутанон 78-93-3 [БУТАНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]	300	900	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
бутанон 78-93-3 [Метилетилкетон (бутанон)]		885	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ЦИКЛОХЕКСАНОН]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [Циклохексанон]	10	40,8	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Циклохексанон]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ЦИКЛОХЕКСАНОН]	10	40,8	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [ЦИКЛОХЕКСАНОН]	20	81,6	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [Циклохексанон]	20	81,6	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Прах от поливинилхлорид]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, без кристали 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси, Респирабилна фракция]		0,07	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, без кристали 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен,		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция]					
Силициев диоксид, аморфен, пироженен, без кристали 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Инхалабилна фракция]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Силициев диоксид, аморфен, пироженен, без кристали 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Респирабилна фракция]		1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозиция	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
бутанон 78-93-3	вода (сладка вода)		55,8 mg/l				
бутанон 78-93-3	вода (морска вода)		55,8 mg/l				
бутанон 78-93-3	вода (периодично отделяне)		55,8 mg/l				
бутанон 78-93-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		709 mg/l				
бутанон 78-93-3	седимент (сладка вода)				284,74 mg/kg		
бутанон 78-93-3	седимент (морска вода)				284,7 mg/kg		
бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
бутанон 78-93-3	орален				1000 mg/kg		
тетраhydroфуран 109-99-9	вода (сладка вода)		4,32 mg/l				
тетраhydroфуран 109-99-9	вода (морска вода)		0,432 mg/l				
тетраhydroфуран 109-99-9	вода (периодично отделяне)		21,6 mg/l				
тетраhydroфуран 109-99-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		4,6 mg/l				
тетраhydroфуран 109-99-9	седимент (сладка вода)				23,3 mg/kg		
тетраhydroфуран 109-99-9	седимент (морска вода)				2,33 mg/kg		
тетраhydroфуран 109-99-9	Почва				2,13 mg/kg		
тетраhydroфуран 109-99-9	орален				67 mg/kg		
тетраhydroфуран 109-99-9	Въздух						не е установена опасност
Cyclohexanone 108-94-1	вода (сладка вода)		0,356 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	вода (морска вода)		0,036 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	седимент (сладка вода)				2,69 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Почва				0,328 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Сладки води – с прекъсвания		3,23 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	седимент (морска вода)				0,269 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
бутанон 78-93-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1161 mg/kg	
бутанон 78-93-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		600 mg/m3	
бутанон 78-93-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		412 mg/kg	
бутанон 78-93-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		106 mg/m3	
бутанон 78-93-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		31 mg/kg	
тетраhydroфуран 109-99-9	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		72,4 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,6 mg/kg	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		13 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,5 mg/kg	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	обща популация	Вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		52 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	обща популация	Вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		150 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	Работници	Вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		96 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	Работници	Вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		300 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		150 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		75 mg/m3	не е установена опасност
тетраhydroфуран 109-99-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в		1,5 mg/kg	не е установена опасност

			системата			
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	Вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	Вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	Вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	Вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		10 mg/kg	

Индекс на биологична експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:**Дихателна защита:**

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

Комбинационен филтър: АВЕКР (EN 14387)

Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

Защита на ръцете:

Препоръчва се предпазване с ръкавици от Нитрил (дебелина >0,1 mm, Време на износване < 30s). Ръкавиците трябва да бъдат сменяни при всеки контакт или замърсяване. Ръкавиците са достъпни в специализирани фармацевтични и химически магазини.

В случай на продължителен контакт се препоръчва използването на защитни ръкавици от уплътнена гума спрямо EN 374.

дебелина на материала > 0.3 mm

Време на перфорация >10 минути

При по-дълъг и повторен контакт да се има предвид, че на практика проникването може да стане след много по-кратко време, отколкото е предвидено в EN 374. Винаги трябва да се проверява, дали защитните ръкавици са подходящи за употреба на конкретното работно място (напр. механично и топлинно натоварване, съвместимост с продукта, антистатични ефекти и др.). Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване. Винаги трябва да се има предвид предоставяната от производителите информация и да се спазват разпоредбите на съответната браншова асоциация за безопасна работа в промишлеността. Препоръчваме разработването на план за грижа за ръцете в сътрудничество с производител на ръкавици и с браншовата асоциация, съобразно условията на конкретното работно място.

Защита на очите:

Защитни очила, които могат да стегнат могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

подходящо защитно облекло

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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	течност
Цвят	без цвят, леко, мътен
Мирис	силен, от разтворител
Агрегатно състояние	течност
Точка на топене	Не е приложимо, Продуктът е течност
Температура на втвърдяване	-31 °C (-23.8 °F)
Точка на начало на кипене	66 °C (150.8 °F) няма метод / неизвестен метод
Запалимост	Запалим
граници на експлозивност	
горна	1,3 %(V);
долна	12,6 %(V);
	Горна/долна граница на експлозия
Точка на запалване	-4 °C (24.8 °F); няма метод / неизвестен метод
Температура на самозапалване	215 °C (419 °F)
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 е неразтворима (във вода).
Вискозитет (кинематичен) (23 °C (73 °F);)	7.300 - 15.600 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.300 - 15.600 mPa.s няма метод / неизвестен метод
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	частично разтворимо
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: кетони)	Частично разтворим
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: други органични разтворители)	Частично разтворим
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	Смес 612 mbar
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	173 mbar
Относително тегло (23 °C (73.4 °F))	0,960 g/cm ³ няма метод / неизвестен метод
Относителна на парите плътност: (20 °C)	1,3
Характеристики на частиците	Не е приложимо Продуктът е течност

9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

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

Няма познати

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**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
бутанон 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
тетрахидрофуран 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	плъх	без спецификация
циклохексанон 108-94-1	LD50	800 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
бутанон 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	заек	без спецификация
тетрахидрофуран 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
циклохексанон 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Токсичността на продукта се дължи на наркотичното въздействие при инхалация.

Не може да се изключи опасност за здравето в случай на продължително или многократно излагане.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
бутанон 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
тетрахидрофуран 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	пара	6 h	плъх	EPA Guideline
тетрахидрофуран 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 14,7 mg/l	пара	4 h		Експертна оценка
циклохексанон 108-94-1	LC50	11 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация

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
бутанон 78-93-3	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
тетрахидрофуран 109-99-9	не дразнещ	72 h	заек	Тест на Draize
циклохексанон 108-94-1	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	Продължителност	Видове	Метод
бутанон 78-93-3	предизвиква дразнене		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
цилкохексанон 108-94-1	корозивен	24 h	заек	BASF Test
цилкохексанон 108-94-1	корозивен	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

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
бутанон 78-93-3	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
тетраhydroфуран 109-99-9	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
бутанон 78-93-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
бутанон 78-93-3	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
бутанон 78-93-3	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
тетрахидрофуран 109-99-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
тетрахидрофуран 109-99-9	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
тетрахидрофуран 109-99-9	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
циклохексанон 108-94-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
бутанон 78-93-3	негативно	интраперитонеален		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
тетрахидрофуран 109-99-9	негативно	вдишване: пара		мишка	equivalent or similar to 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 въздействието	Видове	Пол	Метод
тетрахидрофуран 109-99-9	Карциногенен	вдишване: пара	105 w 6 h/d, 5 d/w	мишка	жена	без спецификация

Репродуктивна токсичност:

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	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
бутанон 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	изследване на две поколения	орално: питейна вода	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
тетрахидрофуран 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	орално: питейна вода	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
бутанон 78-93-3	Може да предизвика сънливост или световъртеж.			

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
бутанон 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Вдишване	90 days 6 hours/day, 5 days/week	плъх	без спецификация
тетрахидрофуран 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	орално: питейна вода	4 w daily	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

опасност при вдишване:

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

Опасни вещества CAS-No.	Вискозитет (кинематичен) Стойност	Температура	Метод	Забележки
бутанон 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

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
бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
тетрахидрофуран 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
тетрахидрофуран 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
циклохексанон 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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
бутанон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
тетрахидрофуран 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
циклохексанон 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

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.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
бутанон 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутанон 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
тетрахидрофуран 109-99-9	NOEC	3.700 mg/l		Scenedesmus quadricauda	други ръководни принципи:
цилкохексанон 108-94-1	EC50	32,9 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
цилкохексанон 108-94-1	EC10	3,56 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	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.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
бутанон 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
тетрахидрофуран 109-99-9	IC50	460 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
цилкохексанон 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	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	Разградимос т	Продължит елност	Метод
бутанон 78-93-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	98 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
тетрахидрофуран 109-99-9	присъщо биоразградим	аеробен	61 %	52 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
цилкохексанон 108-94-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

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

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
бутанон 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
тетрахидрофуран 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
цилкохексанон 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

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
бутанон 78-93-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
тетрахидрофуран 109-99-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
цилкохексанон 108-94-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) 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:

Отпадъци и остатъци от продукта да се третират съгласно местните нормативни разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

Само напълно празните опаковки са годни за рециклиране.

Идентификационен код на отпадъците

080409

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	ЛЕПИЛА
RID	ЛЕПИЛА
ADN	ЛЕПИЛА
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Опаковъчна група

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Специално условие 640D Код тунел: (D/E)
RID	Специално условие 640D
ADN	Специално условие 640D
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

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. 2024/590)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	Не е приложимо

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.
Сместа се класифицира като опасна, съгласно 33BBXBC.

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:

H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H302 Вреден при поглъщане.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.

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, биоакумулация и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакумулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакумулиращи

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 (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).
Продуктът е предназначен за професионална употреба.

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.