



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

Страница 1 от 28

TEROSON PU 9100 GY

Илб : 75924

V013.0

Ревизии: 21.08.2023

дата на печат: 30.10.2023

Заменя версията от: 22.08.2022

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON PU 9100 GY

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

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

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

Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен 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'-метиленис[4-изоцианатобензен]

4,4'-метилендифенилдиизоцианат

Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер

дибутилкалаен дилаурат

4-изоцианатосулфонилтолуен

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. 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 Внимание! При употреба може да се образува опасен респирабилен прах. Не вдишвайте праха.
--------------------------------	--

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

Препоръка за безопасност: реагиране	P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО 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 (ЕС) № 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, естер с 1,2,3- пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленибис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	10- < 20 %	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 = > 5.000 mg/kg Вдишване:ATE = 1,5 mg/l;прах/мъгла	
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	дермален:ATE = 2.201 mg/kg	
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Дермален, H312 Acute Tox. 4, Вдишване, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	дермален:ATE = 1.100 mg/kg орален:ATE = 3.523 mg/kg Вдишване:ATE = 17,4 mg/l;пара	
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %			
4,4'- метиленидифенилдиизоцианат 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 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2 500-060-2 01-2119970543-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Вдишване, H332	Вдишване:ATE = 1,5 mg/l;прах/мъгла	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Acute Tox. 4, През устата, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 STOT RE 1, H372 STOT SE 1, H370 Repr. 1B, H360FD Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1 M chronic = 1 ===== орален:ATE = 500 mg/kg	

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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 / повърхостни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани по механичен начин.

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

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

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се 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.

Температури между + 10 °C и +25 °C.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Контейнерът да се съхранява плътно запечатан.

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
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Прах от поливинилхлорид]		6	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
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, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, 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, пирогенен, 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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Титанов диоксид, респирабилен прах]		10	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
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7 [Калай - орг. съединения (като калай)]		0,1	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	
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	вода (сладка вода)		0,044 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Сладки води – с прекъсвания		0,01 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	вода (морска вода)		0,004 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Морска вода – с прекъсвания		0,001 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1,6 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	седимент (сладка вода)				2,52 mg/kg		
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	седимент (морска вода)				0,252 mg/kg		
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Почва				0,852 mg/kg		
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	вода (сладка вода)		0,0037 mg/l				
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	вода (периодично отделяне)		0,037 mg/l				
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	вода (морска вода)		0,00037 mg/l				
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				11,7 mg/kg		
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				1,17 mg/kg		
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	Почва				2,33 mg/kg		
4,4'-метилendifенилдиизоцианат 101-68-8	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		6,46 mg/l				
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	вода (сладка вода)		0,03 mg/l				
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	вода (морска вода)		0,003 mg/l				
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,4 mg/l				
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	седимент (сладка вода)				0,172 mg/kg		
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	седимент (морска вода)				0,017 mg/kg		
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Почва				0,017 mg/kg		
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	вода (сладка вода)		0,000463 mg/l				
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	вода (морска вода)		0,000046 mg/l				
дибутилкалаен дилаурат	вода		0,005 mg/l				

77-58-7	(периодично отделяне)						
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	седимент (сладка вода)				0,05 mg/kg		
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	седимент (морска вода)				0,005 mg/kg		
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Почва				0,0407 mg/kg		
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	орален				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естеството на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		212 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		125 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		442 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		442 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		260 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		260 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
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	Остръ/кратковременно 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	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер	Работници	вдишване	Остръ/кратковре		1 mg/m3	

28182-81-2			менно въздействие - ефекти на отделни места			
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/m3	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,24 mg/m3	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,92 mg/kg	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,8 mg/m3	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,46 mg/kg	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,46 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Работници	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		2,08 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Работници	Дермален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,43 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,02 mg/m3	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/m3	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	орален	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,02 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,16 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,005 mg/m3	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,003 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,059 mg/m3	

Индекси на биологична 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 ABEK P2 (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 да стегнат могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със CE-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	сив
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
граница 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.
Разтворимост (качествена)	неразтворимо
(20°C (68°F); Разтвор: вода)	
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
	Смес
Налягане на парите	$< 0,1$ hPa
(20°C (68°F))	

Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,17 - 1,23 g/cm ³
Относителна на парите плътност:	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Характеристики на частиците	Не е приложимо, сместа е паста.

9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Запалимо твърдо вещество	
Скорост на горене	0,26 mm/s
Време на горене	580 s; няма метод / неизвестен метод

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'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оценка
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Реакционна маса на стилбензен и m-ксилен и p-ксилен	LD50	3.523 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Експертна оценка
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Експертна оценка
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
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)
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	заек	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Експертна оценка
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оценка
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LD50	≥ 10.000 mg/kg	хамстер	без спецификация
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-изоцианатосулфонилтол уен 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	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
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	пара			Експертна оценка
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Прах	4 h	плъх	без спецификация
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла			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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	mildly irritating		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	умерено дразнещо		заек	без спецификация
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	не дразнещ	4 h	заек	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	предизвиква леко дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	не дразнещ		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	други ръководни принципи:
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	not corrosive		реконституиран а колагенова матрица	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin 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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	умерено дразнещо		заек	без спецификация
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	предизвиква леко дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	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)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	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)
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
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'- метиленибис[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)
Въглеродороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Въглеродороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Въглеродороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Въглеродороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- метиленидифенилдиизоц ианат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Хексан, 1,6- диизоцианато-, хомополимер	негативно	Тестване на обратната бактериална	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)

28182-81-2		мутация (например Амес тест)			
Хексан, 1,6- диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Хексан, 1,6- диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4- изоцианатосулфонилтол уен 4083-64-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
4- изоцианатосулфонилтол уен 4083-64-1	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		без спецификация
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
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)
Въглеродороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	негативно			мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Въглеродороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	негативно			плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	негативно	интраперитонеален		плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	позитивен	орално: през тръбичка		мишка	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
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	не карциногенен	орално: през тръбичка	103 w 5 d/w	плъх	мъж/жена	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	не карциногенен	Вдишване	24 m 6 h/d; 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	вдишване	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-изоцианатосулфонилтол уен 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Няма данни

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
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)
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	орално: през тръбичка	13 weeks daily	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	NOAEL 250 mg/kg	орално: през тръбичка	103 w 5 d/w	плъх	други ръководни принципи:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 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:

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

Опасни вещества CAS-No.	Вискозитет (кинематичен) Стойност	Температура	Метод	Забележки
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	0,34 mm ² /s	40 °C	без спецификация	

11.2 Информация за други опасности

Не се прилага

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

Не изливаште 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'-метиленис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	без спецификация	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p- ксилен	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p- ксилен	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	други ръководни принципи:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Danio rerio	други ръководни принципи:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	8 d	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
4,4'- метиленидифенилдиизоциана т 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4- изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	LC50	3,1 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'-метиленис[4- изоцианатобензен] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	без спецификация	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12,	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (.

изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4					Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'-метилendioфенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
дибутилкален дилаурат 77-58-7	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

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
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	други ръководни принципи:
4,4'-метилendioфенилдиизоцианат 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	Продължител ност	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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
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)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгеа, Тест за инхибиране на растежа)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: 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	Продължител ност	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)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen)

µm 13463-67-7					Consumption by Activated Sludge)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 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)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	Не е лесно биоразградим.	аеробен	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	присъщо биоразградим	аеробен	72 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2		аеробен	1 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	83 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Не е лесно биоразградим.	анаеробен	23 %	39 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
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	други ръководни принципи:
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: 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
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	3,16	20 °C	други ръководни принципи:
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	4,44	20,8 °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
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения 90622-57-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) 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 (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.
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 напипно 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)	Hexachlorobenzene CAS № 118-74-1

Съдържание на летливи органични съединения (EU) 6,6 %

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

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

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:

H226 Запалими течност и пари.
H302 Вреден при поглъщане.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата.
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.
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H360FD Може да увреди плодотворната способност. Може да увреди плода.
H370 Причинява увреждане на органите.
H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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 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).

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.