



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

Страница 1 от 32

TEROSON PU 9200 BK

Илб : 75920

V017.2

Ревизии: 14.11.2025

дата на печат: 15.11.2025

Заменя версията от: 28.10.2025

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON PU 9200 BK

UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Употреба по предназначение:

еднокомпонентно полиуретаново лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

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

Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен сенсibiliзатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
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'-метиленидифенилдиизоцианат

Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер

4-изоцианатосулфонилтолуен

дибутилкалаен дилаурат

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
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 (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS N EO-N: REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, M-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[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 ----- 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, Кожен, 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	
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 % ===== Вдишване:ATE = 1,5 mg/l;прах/мъгла	
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	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 %	
дibuтилкалаен дилаурат 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, През устата, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 ===== орален:ATE = 500 mg/kg	

Продуктът съдържа синтетични полимерни микрочастици над границата на концентрацията, но се прилага дерогация §4 или §5.

(4a) Използване в промишлени обекти

Родов Име на полимера	Диапазон на концентрация
Полимери на винилхлорида или на други халогенирани олефини	10-30 %

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

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

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.
Носете предпазно облекло.

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 измият.

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

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на сухо място.

Контейнерът да се съхранява плътно запечатан.

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

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 - pe]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - pe]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Калциев карбонат]		10	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 крипнокристален, 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 крипнокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.),		1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Респирабилна фракция]					
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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Назначение на Опасността:		EU_OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Назначение на Опасността:		EU_OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Дата на влизане в сила: 1 януари 2029	EU_OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Дата на влизане в сила: 9 април 2026	EU_OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Назначение на Опасността:		EU_OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Дата на влизане в сила: 1 януари 2029	EU_OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8			Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Дата на влизане в сила: 9 април 2026	EU_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 експозиция	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	вода (сладка вода)		0,044 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Сладки води – с прекъсвания		0,01 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	вода (морска вода)		0,004 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Морска вода – с прекъсвания		0,001 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1,6 mg/l				
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	седимент (сладка вода)				2,52 mg/kg		
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	седимент (морска вода)				0,252 mg/kg		
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Почва				0,852 mg/kg		
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (сладка вода)		0,0037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (периодично отделяне)		0,037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (морска вода)		0,00037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				11,7 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				1,17 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Почва				2,33 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Хищник						няма потенциал за 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		77 mg/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		180 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		15 mg/m ³	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		1,6 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/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
Реакционна маса на етилбензен и м-ксилен и р-ксилен	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		293 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	няма потенциал за биоакумулиране
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер	Работници	вдишване	Остръ/кратковре		1 mg/m ³	

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/m ³	
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,24 mg/m ³	
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/m ³	
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/кратковременно въздействие - ефекти в системата		2,08 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Работници	Кожен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,43 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,02 mg/m ³	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/m ³	
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	обща популация	орален	Остър/кратковременно 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/m ³	
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/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,059 mg/m ³	

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 АВЕК Р2 (EN 14387).

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

Защитни очила, които могат да стегнат могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

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

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

Форма на доставка	паста
Цвят	Черен
Мирис	на ксилен
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°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.
Viscosity, dynamic	Не е налично
()	
Разтворимост (качествена)	неразтворимо
(20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
	Смес

Налягане на парите (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Плътност
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. Информация във връзка с класовете на физична опасност

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

Влиза в реакция с вода: Създава налягане в затворени съдове (CO₂).
Реакция с вода, алкохоли, амини.

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

Образува се въглероден диоксид при контакт с влага, което предизвиква налягане в кутиите. Опасност от избухване на кутиите!

При по-високи температури може да се отдели изцианат.

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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-№.	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 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Реакционна маса на етилбензен 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
4,4'-метиленидифенилдиизоцанат 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-изоцианатосулфонилтол уен 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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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 -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	заек	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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
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	equivalent or similar to 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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	LC50	> 5,6 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилен и p-ксилен	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	пара			Експертна оценка
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
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 -----	mildly irritating	4 h	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
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
дibuтилкалаен дилаурат 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
дibuтилкалаен дилаурат 77-58-7	не дразнещ		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	други ръководни принципи:
дibuтилкалаен 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 -----	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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене		човешки	Weight of evidence
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	не дразнещ		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'-метиленис[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'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 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'-метиленидифенилдиизоцианат 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	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Сенсибилизира щ продукт.			Weight of evidence
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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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)
Въгледороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Въгледороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Въгледороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Въгледороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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)
4,4'- метиленидифенилдиизоц инат 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 28182-81-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Хексан, 1,6- диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to 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		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-	негативно	Тестване на	с и без		без спецификация

изоцианатосулфонилтол уен 4083-64-1		обратната бактериална мутация (например Амес тест)			
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'-метиленибис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Въгледороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	негативно			мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Въгледороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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)
4,4'-метиленидифенилдиизонанат 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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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)
4,4'-метиленидифенилдиизонанат 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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения	NOAEL P \geq 1.720 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.720 mg/kg	screening	вдишване	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:

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

Опасни вещества CAS-No.	Оценка	Път на експозиция	Целеви органи	Забележки
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.			
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.			

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/Честота на обработка	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 years 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения	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:
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.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Вискозитет (кинематичен) Стойност	Температура	Метод	Забележки
Въглеводороди, C11- C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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 изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риб)**

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	без спецификация	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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:
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 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	Продължителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	без спецификация	без спецификация
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. 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

4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Дафния) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Хексан, 1,6-диизоцианато-, хомополимер 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ОECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ОECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
дибутилкалаен дилаурат 77-58-7	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	ОECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми:

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Въглеводороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ОECD 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'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ОECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	без спецификация	без спецификация
Въгледорододи, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Въгледорододи, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, 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 (Алгея, 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 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, 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 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, 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 (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	Продължителност	Видове	Метод
Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-изоцианатосулфонилтолуен 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
дибутилкалаен дилаурат	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

77-58-7				predominantly domestic sewage (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
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	Не е лесно биоразградим.	аеробен	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Въглеродороди, C11-C12, изоалкани, < 2% ароматни съединения -----	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'-метилendioфенилдиизоцианат г 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'-метилendioфенилдиизоцианат г 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'-метилендифенилдиизоцианат 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

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB

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.

Не разливайте вещество/продукт и предотвратявайте отделянето в околната среда

Не изплаквайте опаковката преди изхвърляне.

Идентификационен код на отпадъците

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

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

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.4. Опаковъчна група

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

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	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
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):	дибутилкалаен дилаурат CAS № 77-58-7
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	Не е приложимо

Доставяните микрочастици от синтетични полимери подлежат на условията, определени във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета

Съдържание на летливи органични съединения (EU) 6,1 %

Летливи органични съединения при бои и лакове (ЕС):

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

Национални разпоредби/информация (България):

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

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:

- 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.

Съкращения и акроними:

- ADG(-Code): Австралийски опасни стоки (код)
- ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
- ADR : Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
- ASTM: Американско дружество за изпитване и материали
- ATE: оценка на острата токсичност
- AS: австралийски стандарт
- AwSV: Наредба за съоръженията за работа с опасни за водата вещества
- CAS: Химическа реферативна служба
- CLP: Регламент (ЕО) № 1272/2008
- CMR: канцерогенен, мутагенен или репродуктивно токсичен
- DIN: Германски институт за стандартизация
- ЕСх: Ефективна концентрация (х% ефективно ниво)
- ЕСНА: Европейска агенция по химикали
- ЕС-Nummer: Номер на веществото в инвентаризацията на ЕС EINECS/ELINCS
- ECTLV: прагова гранична стойност на Европейската общност
- ED: Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства
- EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
- ELINCS: Европейски списък на нотифицираните химични вещества
- EN : Европейски стандарт
- ENCS: Японски химически инвентар
- EPA: Агенция за опазване на околната среда на САЩ
- ЕС: Европейски съюз
- EU EXPLD1: Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
- EU EXPLD2: Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
- EWC: Европейски каталог на отпадъците
- GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали
- GLP: Добра лабораторна практика
- HSNO: Опасни вещества и нови организми
- IARC: Международна агенция за изследване на рака
- IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
- Код IBC: Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние
- IC50: полумаксимална инхибираща концентрация
- ИКАО: Международна организация за гражданска авиация
- IMDG-код: Международен морски код за опасни товари
- ИМО: Международна морска организация
- ISO: Международна организация за стандартизация
- LC50: Средна летална концентрация
- LD50: Средна смъртоносна доза

MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби
n.o.s.: не е посочено друго
NO(A)EC: Няма концентрация на (неблагоприятно) въздействие
NO(A)EL: Няма ниво на (неблагоприятно) въздействие
NZS: Новозеландски стандарт
ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL: гранична стойност на професионална експозиция
OPPT: Офис за предотвратяване на замърсяването и токсични вещества на ЕРА на САЩ
OPPTS: Служба за превенция, пестициди и токсични вещества към ЕАОС на САЩ
PBT: Устойчив, биоакмулиращ, токсичен
(Q)SAR: (количествена) връзка структура-активност
REACH: Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID: Правилник за международния железопътен превоз на опасни товари
SADT: Самоускоряваща се температура на разпадане
SDS: Информационен лист за безопасност
STOT: Специфична токсичност за целевите органи
STOT SE: Специфична токсичност за целевите органи - еднократна експозиция
STOT RE: Токсичност за специфични целеви органи - многократна експозиция
SUSMP: Стандарт за унифицирано планиране на лекарствата и отровите
SVHC: пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)
TRGS: Германски технически правила за опасни вещества
ООН: Организацията на обединените нации
ЛОС: Летливи органични съединения
814.018 VOC Reg CH: Швейцарска наредба 814.018 за стимулиращия данък върху летливите органични съединения

vPvB: Много устойчив, много биоакмулиращ
VwVwS: Административен регламент за веществата, опасни за водите
WGK: Клас на опасност за водата

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.