

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: Express PU
UFI	: 2270-POCN-6006-2C6N
Код на продукта	: 00059014

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

Основна категория на употреба	: Потребителска употреба,Професионална употреба,Промислена употреба
Специфична промишлена/професионална употреба	: Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	: лепила

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Производител**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Германия
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +49(0)6132-84463 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

За пълния текст на класовете на опасност, H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предполага се, че причинява рак. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

2.2. Елементи на етикета**Етиктиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

GHS08

Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Съдържа

: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Предупреждения за опасност (CLP) :

: 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.

Препоръки за безопасност (CLP)

- H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H351 - Предполага се, че причинява рак.
 H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- : P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
 P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.
 P260 - Не вдишвайте аерозоли, изпарения, газ, дим, пушек, прах.
 P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
 P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
 P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
 P405 - Да се съхранява под ключ.
 P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в Пункт за събиране на отпадъци.
- : EUH204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
- : Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.
 Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.
 Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип А1, съгласно стандарт EN 14387).
 Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

ЕУН фрази

Допълнителни фрази

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 9016-87-9 ЕО №: 618-498-9	$\geq 10 - < 30$	Acute Tox. 4 (инхалационна: пари), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
4,4'-метилендифенилов диизоцианат вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността (Бележка С)(Бележка 2)	CAS №: 101-68-8 ЕО №: 202-966-0 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 01-2119457014-47	$\geq 1 - < 15$	Acute Tox. 4 (инхалационна), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether	CAS №: 6425-39-4 ЕО №: 229-194-7 REACH №: 01-2119969278-20	$\geq 1 - < 10$	Eye Irrit. 2, H319

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	EO №: 905-806-4 REACH №: 01-2119457015-45	≥ 1 – < 10	Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUN204

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации (%)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS №: 9016-87-9 EO №: 618-498-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	CAS №: 101-68-8 EO №: 202-966-0 EO индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Бележка 2: Посочената концентрация на изоцианат е тегловният процент на свободния мономер, изчислен по отношение на общата маса на сместа.
Бележка С: Някои органични вещества могат да бъдат предлагани на пазара или под специфична изомерна форма или като смес от няколко изомера. В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета дали веществото е конкретен изомер или смес от изомери.
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Първа помощ при контакт с кожата	: Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	: При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

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

Симптоми/ефекти след вдишване	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Дразнене на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	: Въглероден диоксид (CO2). Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Продуктите от горенето могат да включват: въглеродни оксиди (CO, CO₂). Азотни оксиди. Изиоцианати. Циановодородна киселина.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Друга информация : Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето трябва да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки : Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се използва подходяща вентилация.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Не вдихвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Да не се допуска разпространение на разсипания материал с водни струи с високо налягане.

Методи за почистване : Съберете продукта по механичен начин. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Не вдихвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите.

Хигиенни мерки : Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да се свалят мръсните дрехи. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се държи на хладно.

Температура на съхранение : 5 – 25 °C

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)

Местно наименование	Methylisocyanate
IOEL STEL	0,02 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)

Местно наименование	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	10 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028) 6 µg/m ³
BOEL STEL	20 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028) 12 µg/m ³
Позоваване на нормативната уредба	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)

ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)

IOEL TWA	0,001 mg/m ³
IOEL STEL	0,002 mg/m ³

DNEL и PNEC

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

DNEL/DMEL (Работници)

Остра - системни ефекти, вдишване	0,1 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Потребители)

Остра - системни ефекти, вдишване	0,05 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,025 mg/m ³

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода)	1 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	10 mg/l

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция	1 mg/l
-----------------------------	--------

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)

DNEL/DMEL (Работници)

Остра - системни ефекти, дермална	50 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - системни ефекти, вдишване	0,1 mg/m ³
Остра - локални ефекти, дермална	28,7 mg/cm ²
Остра - локални ефекти, вдишване	0,1 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,1 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,05 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Потребители)

Остра - локални ефекти, вдишване	0,05 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,025 mg/m ³

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода)	1 mg/l
-------------------------	--------

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

4,4'-метилendiфенилов диизоцианат (101-68-8)	
PNEC вода (морска вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	10 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	11,7 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	1,17 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	1 mg/l
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	7,28 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1,8 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,01 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	1 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	8,2 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,82 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,58 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	10 mg/kg храна
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	100 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:



Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Предпазни очила

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Защита на очите			
вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила			EN 166

Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло. Защитно облекло с дълги ръкави

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR), Хлоропренов каучук (CR), Бутилов каучук	3 (> 60 минути)	> 0,4		EN ISO 374

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

Не е необходима защита на дихателните пътища при нормални условия на употреба. В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

Защита на дихателните пътища			
Устройство	Тип филтър	Условие	Стандарт
Респиратор за цялото лице	вид P2		EN 14387

Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо вещество
Цвят	: светлокафяв.
Външен вид	: Паста.
Мирис	: характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е приложимо
Точка на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Горим
Експлозивни свойства	: Не е взривоопасно.
Долна граница на експлозивност	: Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	: Не е приложимо
Пламна температура	: 111 °C
Температура на самозапалване	: Не е приложимо
Температура на разлагане	: Не е налично
pH	: Не е налично
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Не е приложимо
Разтворимост	: Неразтворим.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 1,5 g/cm ³ (20 °C)
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е приложимо
Размер на частиците	: Не е налично

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Реагира с вода.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция при контакт с: алкохол. Амини. Вода. киселини и основи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

алкохоли. Амини. Киселини. Вода. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира

Express PU	
АТЕ CLP (изпарения)	20 mg/l/4h
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg (метод OECD 401)
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg (метод OECD 402)
LC50 Вдишване - Плъх	1,5 mg/l
LC50 Вдишване - Плъх (Пари)	(метод OECD 403)
4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg телесно тегло
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	0,49 mg/l
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (метод OECD 423)
LD50 дермално заек	3038 mg/kg телесно тегло (метод OECD 402)
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg телесно тегло
LC50 Вдишване - Плъх	0,49 mg/l
Корозивност/дразнене на кожата	: Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция.
4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Допълнителна информация	Практически опит / данни за хора

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Допълнителна информация	мишка
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Допълнителна информация	In vitro
Канцерогенност	: Предполага се, че причинява рак.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	150 mg/kg телесно тегло
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	: Не се класифицира
Express PU	
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Вискозитет, кинематичен	> 161,551 mm ² /s
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Вискозитет, кинематичен	9,09 mm ² /s

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра)
EC50 - Ракообразни [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)
ErC50 водорасли	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC хронична ракообразни	> 10 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра)
EC50 - Ракообразни [1]	> 1000
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1640 mg/l
NOEC (хронична)	≥ 10 mg/l
NOEC хронична ракообразни	10 mg/l 21 d
NOEC хронична водорасли	1640 mg/l Зелени водорасли

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LC50 - Риби [1]	> 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра)
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)
EC50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Водорасли [1]	31,416 mg/l

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l (метод OECD 203)
NOEC хронична ракообразни	> 10 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)

12.2. Устойчивост и разградимост

Express PU	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Устойчивост и разградимост	Разгражда се бързо

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

12.3. Биоакмулираща способност

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	200 Cyprinus Carpio (шаран)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	10,46

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	200 Cyprinus Carpio (шаран)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	10,46

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	200 OECD 305
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,51

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	200 OECD 305
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,51

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	200 OECD 305
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,51

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	200 OECD 305
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,51

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) -1,31

12.4. Преносимост в почвата

4,4'-метилендифенилов диизоцианат (101-68-8)

Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc) 34000

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)

Преносимост в почвата 12,98

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежавашо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.
Препоръки за отвеждане на отпадъчни води : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Да се избягва изпускане в околната среда.
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
08 05 01* - отпадъчни изоцианати

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер		
Не е обект на наредбите за транспорт		
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.4. Опаковъчна група		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира

Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира

Транспорт по море

Не се регулира

Въздушен транспорт

Не се регулира

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
56(a)	4,4'-метилendifенилов диизоцианат	Метилendifенил диизоцианат (MDI) изомер: 4,4'-метилendifенил диизоцианат
74.	4,4'-метилendifенилов диизоцианат	Диизоцианати, $O = C = N - R - N = C = O$, където R е алифатна или ароматна въглеродородна единица с неопределена дължина

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент (ЕС) на Съвета за контрол на изделия с двойна употреба

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност

Съкращения и акроними:	
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV	Биологична гранична стойност
BOD	Биохимична потребност от кислород (БПК)
COD	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
ED	Ендокринен нарушител

Пълен текст на H- и E UH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: пари)	Остра токсичност (инхалационна: пари), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсibilизация, Категория 1
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1

Express PU

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Resp. Sens. 1	H334	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Carc. 2	H351	Изчислителен метод
STOT SE 3	H335	Изчислителен метод
STOT RE 2	H373	Изчислителен метод

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.