

**POLYFLEX 452 GRAY**  
Дата на влизане в сила: 23-дек-2020Дата на ревизията 17-дек-2020  
Номер на ревизията 1**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**Наименование на продукта POLYFLEX 452 GRAY  
Чисто вещество/смес Смес**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Препоръчителна употреба Уплътнител.  
Употреби, които не се препоръчват Няма известни**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност****Име на компанията**  
Den Braven France SARL  
Z.I. du Meux - B.P. 20114  
60881 Le Meux Cedex  
France  
Tel: + 33 344 91 68 68**Имейл адрес** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Хърватска	+385 (0)1 23-48-342
Чехия	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Естония	+372 (6)211 485
Латвия	+371 76 22 588
Полша	+48 61 663 88 86
Словакия	National poison centre: +421 (0)2 54 774 166
Словения	112
Украйна	+74956773658

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Не е класифициран

**2.2. Елементи на етикета**

Не е класифициран

**Сигнална дума**  
Никакви**Предупреждения за опасност**  
Не е класифициран**Специфични предупреждения за опасност на ЕС**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

EUN208 - Съдържа Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Може да причини алергична реакция

EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване

EUN212 - Внимание! При употреба може да се образува опасен респирабилен прах. Не вдишвайте праха

EUN204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция

## 2.3. Други опасности

Няма налична информация

## PBT & vPvB

Тази смес не съдържа вещество, считано за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Тази смес не съдържа вещество, считано за много устойчиво или много биоакмулиращо (vPvB).

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Не се прилага

### 3.2 Смеси

Химично наименование	ЕС №	№ по CAS	Тегловни %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Специфична пределна концентрация (SCL)	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	905-588-0	RR-45541-4	5 - <10	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT RE 2 (H373):: C>=10%	01-2119488216-32-XXXX
Титанов диоксид	236-675-5	13463-67-7	1 - <5	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
Aromatic Polyisocyanate	-	53317-61-6	0.1 - <1	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)		[7]
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	1065336-91-5	0.01 - <0.1	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-XXXX
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	202-966-0	101-68-8	0.01 - <0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5%	01-2119457014-47-XXXX

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

				(H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	
Толуилендиизоцианат	247-722-4	26471-62-5	0.01 - <0.05	Acute Tox. 1 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119454791- 34-XXXX

ЗАБЕЛЕЖКА [7] - За това вещество не е даден регистрационен номер, защото е полимер, освободен от регистрацията съгласно разпоредбите на Член 2 (9) на REACH. Всички мономери или други вещества в полимера са регистрирани или са освободени от регистрацията

## За пълния текст на H- и EУH-фразите: вижте раздел 16

Note: ^ indicates not classified, however, the substance is listed in section 3 as it has an OEL

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация >= 0.1% (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59)

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Общи положения</b>	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.
<b>Вдишване</b>	Преместете на чист въздух. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Измийте обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути, като повдигате долните и горните клепачи. Потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с кожата</b>	Измийте кожата със сапун и вода. В случай на кожно раздразнение или алергични реакции, свържете се с лекар.
<b>Поглъщане</b>	Измийте устата с вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Да се изпият 1 или 2 чаши вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

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

<b>Симптоми</b>	Продължителният контакт може да причини зачервяване и дразнене.
-----------------	-----------------------------------------------------------------

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY  
Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020  
Номер на ревизията 1

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

Бележка към лекарите Третирайте симптоматично.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства: Пълна водна струя. Не разпръсвайте разлятия материал с водни струи под налягане.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Особени опасности, които произтичат от химикала Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на токсични и корозивни газове/пари.

Опасни продукти от горенето Въглероден моноксид. Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>). Въглеводороди. Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>). Алдехиди. Hydrochloric acid. Серни оксиди.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Пожарникарите трябва да носят автономен дихателен апарат и пълна противопожарна екипировка. Да се използват лични предпазни средства.

## **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

Лични предпазни мерки Осигурете подходяща вентилация. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото.

Друга информация Да се вентилира зоната. Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

За лицата, отговорни за спешни случаи Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация. Да не се допуска попадане в почвата/подпочвения слой. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване Не разпръсвайте разлятия материал с водни струи под налягане.

Методи за почистване Да се поема механично и да се поставя в подходящи контейнери за изхвърляне.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

<b>Съвети за безопасна работа</b>	Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото.
<b>Общи хигиенни съображения</b>	Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Измийте старателно след употреба. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

## 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Условия на съхранение** Да се пази от влага.

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

**Специфична(и) употреба(и)**

Уплътнител.

**Методи за управление на риска (RMM)** Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

**Друга информация** Да се съблюдава листа с технически данни.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

**Граници на експозиция**

Химично наименование	Европейски съюз	България	Хърватска	Кипър	Чехия	Естония
Поливинилхлорид 9002-86-2	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Варовик 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> S* Irr	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*
Титанов диоксид 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Химично наименование	Гърция	Латвия	Литва	Унгария	Румъния
Поливинилхлорид 9002-86-2	-	-	TWA: 1mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 0.5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
Варовик 1317-65-3	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	-	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50ppm [IPRD] TWA: 200mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 100 ppm [TPRD] STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] S*	STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
Титанов диоксид 13463-67-7	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

Химично наименование	Полша	Сърбия	Словакия	Словения	Украйна
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50ppm TWA: 221mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	-

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

RR-45541-4			Skin	STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	
Титанов диоксид 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) Няма налична информация

## Получено ниво без ефект за хората (DNEL)

### Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)

Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	221 mg/m <sup>3</sup>	
работник Дълготраен Локални ефекти върху здравето	Вдишване	221 mg/m <sup>3</sup>	
работник Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Вдишване	442 mg/m <sup>3</sup>	
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Дермален	212 мг/кг тт/дневно	

### Титанов диоксид (13463-67-7)

Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Дълготраен Локални ефекти върху здравето	Вдишване	10 mg/m <sup>3</sup>	

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Дермален	50 мг/кг тт/дневно	
работник Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
работник Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Дермален	28700 µg/cm <sup>2</sup>	
работник Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Вдишване	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
работник Дълготраен Локални ефекти върху здравето	Вдишване	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

### Толуилендиизоцианат (26471-62-5)

Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник	Вдишване	0.035 mg/m <sup>3</sup>	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

Дълготраен Системни ефекти върху здравето			
работник Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.14 mg/m <sup>3</sup>	
работник Дълготраен Локални ефекти върху здравето	Вдишване	0.035 mg/m <sup>3</sup>	
работник Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Вдишване	0.14 mg/m <sup>3</sup>	

Получено ниво без ефект за хората (DNEL)			
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)			
Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Потребител Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Вдишване	260 mg/m <sup>3</sup>	
Потребител Дълготраен Локални ефекти върху здравето	Вдишване	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Потребител Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Вдишване	260 mg/m <sup>3</sup>	
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Дермален	125 мг/кг тт/дневно	
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Орална	12.5 мг/кг тт/дневно	

Титанов диоксид (13463-67-7)			
Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Орална	700 мг/кг тт/дневно	

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)			
Вид	Път на експозиция	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Дермален	25 мг/кг тт/дневно	
Потребител Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Потребител Краткотрайна Системни ефекти върху здравето	Орална	20 мг/кг тт/дневно	
Потребител Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Дермален	17200 µg/cm <sup>2</sup>	
Потребител Краткотрайна Локални ефекти върху здравето	Вдишване	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Потребител Дълготраен Локални ефекти върху здравето	Вдишване	0.025 mg/m <sup>3</sup>	

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация.

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)	
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководна	0.327 mg/l
Морска вода	0.327 mg/l
Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	6.58 mg/l
Сладководен седимент	12.46 mg/kg сухо тегло
Почва	2.31 mg/kg сухо тегло

Титанов диоксид (13463-67-7)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Морска вода	0.0184 mg/l
Сладководен седимент	1000 mg/kg
Сладководна	0.184 mg/l
Морски седимент	100 mg/kg
Почва	100 mg/kg
Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	100 mg/l
Сладководна - с прекъсвания	0.193 mg/l

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководна	1 mg/l
Морска вода	0.1 mg/l
Почва	1 mg/kg сухо тегло
Пречиствателна станция за отпадъчни води	1 mg/l
Сладководна - с прекъсвания	10 mg/l

Толуилендиизоцианат (26471-62-5)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководна	0.013 mg/l
Морска вода	0.00125 mg/l
Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	>1 mg/l
Почва	>1 mg/kg сухо тегло

## 8.2. Контрол на експозицията

### Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

### Лични предпазни средства

#### Защита на очите/лицето

Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип). Защитата на очите трябва да е в съответствие със стандарт EN 166

#### Защита на ръцете

Нитрил каучук. Бутилкаучук. Дебелина/плътност на ръкавиците > 0.4 mm. The breakthrough time of the gloves depends on the material and the thickness as well as the temperature. The breakthrough time for the mentioned glove material is in general greater than 60 min. Ръкавиците трябва да съответстват на стандарт EN 374

#### Защита на кожата и тялото

Подходящо предпазно облекло.

#### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

#### Препоръчителен тип филтър:

Да се носи респиратор в съответствие с EN 140 с филтър тип A/P2 или по-добър. Филтър за защита от органични газове и пари, съответстващ на стандарт EN 14387.

### Контрол на експозицията на

Няма налична информация.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

околната среда

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	Твърдо вещество	
Външен вид	Паста	
Цвят	Сив	
Мирис	Характерен	
Праг на мириса	Няма налична информация	
<b>Свойство</b>	<b>Стойности</b>	<b>Забележки • Метод</b>
pH	Не се прилага	
Точка на топене / точка на замръзване	Няма налични данни	
Точка на кипене / диапазон на кипене	Не се прилага . °C	
Точка на възпламеняване	> 61 °C	
Скорост на изпаряване	Няма налични данни	
Запалимост (твърди вещества, газ)	Няма налични данни	
Граница на възпламенимост във въздуха		
Горни граници на запалимост или експлозия	Няма налични данни	
Долни граници на запалимост или експлозия	Няма налични данни	
Налягане на парите	Няма налични данни	
Относителна плътност на парите	Няма налични данни	
Относителна плътност	Няма налични данни	
Разтворимост във вода	Няма налични данни	
Разтворимост(и)	Няма налични данни	
Коефициент на разпределение	Няма налични данни	
Температура на samozапалване	Няма налични данни	
Температура на разпадане	Няма налични данни	
Кинематичен вискозитет	600000 mm <sup>2</sup> /s	
Динамичен вискозитет	600000 mPa s	
Експлозивни свойства	Няма налични данни	
Оксидиращи свойства	Няма налични данни	

### 9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество (%)	Няма налична информация
Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %	Няма налична информация
Плътност	1.23 g/cm <sup>3</sup>

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реактивност Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

Устойчивост Устойчиво при нормални условия.

Експлозия: Данни  
Чувствителност към Никакви.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

механично въздействие  
Чувствителност към  
освобождаване на статично  
електричество

Никакви.

## 10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Никакви при нормална обработка.

## 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Да се пази от влага. Product cures with moisture.

## 10.5. Несъвместими материали

Несъвместими материали Не са известни никакви на основание на предоставената информация.

## 10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Никакви при нормална употреба. Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Информация за продуктите .

**Вдишване** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Контакт с очите** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Контакт с кожата** Няма конкретни данни за веществото или сместта. Причинява слабо дразнене на кожата.

**Поглъщане** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

#### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Симптоми Продължителният контакт може да причини зачервяване и дразнене.

#### Цифрови показатели за токсичност

##### Остра токсичност

Следните стойности се изчисляват на базата на глава 3.1 от документа на GHS (Глобална хармонизирана система)

ATEmix (дермална) 13,894.90 mg/kg

ATEmix (вдишване - пара) 194.911 mg/l

#### Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	=3500 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h
Титанов диоксид	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

13463-67-7			
Aromatic Polyisocyanate 53317-61-6	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)		LC50 >3.820 mg/L (Rattus) 4h dust/mist
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pi peridyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperi dyl sebacate 1065336-91-5	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat)	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	=31600 mg/kg (Rattus) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Толуилендиизоцианат 26471-62-5	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)

**Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последиствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

**Корозия/дразнене на кожата**

Класификация въз основа на наличните данни за съставката. Може да причини кожно дразнене.

Информация за компонентите					
Титанов диоксид (13463-67-7)					
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 404: Остро дермално дразнене/корозия					Недразнещ

**Сериозно увреждане/дразнене на** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. **очите**

Информация за компонентите					
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)					
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 405: Остро очно дразнене/корозия	Заяк	Око	0.1 mL	24 часа	Недразнещ

**Респираторна или кожна сенсibilизация**

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

Информация за компонентите			
Титанов диоксид (13463-67-7)			
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)			
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Резултати
ОИСП GD 39	Плъх	Вдишване	Sensitizing

  

Толуилендиизоцианат (26471-62-5)			
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Резултати
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Мишка	Дермален	сенсibilизиращ

**Мутагенност на зародишните клетки**

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

## Канцерогенност

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

Химично наименование	European Union
Титанов диоксид 13463-67-7	Carc. 2
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	Carc. 2
Толуилендиизоцианат 26471-62-5	Carc. 2

Таблицата по-долу показва дали всички агенции са включили някоя съставка в списъка на канцерогенните вещества.

Информация за компонентите		
Титанов диоксид (13463-67-7)		
Метод	Биологичен вид	Резултати
Орална	Плъх	Не е канцерогенен
Вдишване Xu et al (2010), carcinogenic activity of nanoscale TiO <sub>2</sub> administered by an intrapulmonary spraying (IPS) - initiation-promotion protocol in rat lung	Плъх	Канцерогенен
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)		
Метод	Биологичен вид	Резултати
Изпитване на OECD № 453: Комбинирани изследвания за хронична токсичност/канцерогенност	Плъх	Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект

## Токсичност за репродукцията

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

## СТОО - еднократна експозиция

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

## СТОО - многократна експозиция

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

## Опасност при вдишване

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

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

#### Екотоксичност

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Токсичност за микроорганизми	Ракообразни	M-Factor	M-Factor (long-term)
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	EC50 (72hr) 2.2 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LC50(96h) 2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss-OECD 203)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	LC50(24h) 1 mg/l (Daphnia magna-OECD 202)		
Титанов диоксид 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5	-	LC50 (96h) =0.9 mg/L	-	-		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	>1000 mg/l (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

### Информация за компонентите

#### Aromatic Polyisocyanate (53317-61-6)

Метод	Време на експозиция	Стойност	Резултати
Изпитване на OECD № 301F: Лесна биоразградимост: манометрична респирометрия (TG 301 F)		биоразградане	34 % Не е лесно биоразградим

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Метод	Време на експозиция	Стойност	Резултати
Изпитване на OECD № 302C: Вътрешноприсъща биоразградимост: модифицирано изпитване MITI (II)	28 дни	0% биоразградане	Не е лесно биоразградим

## 12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиране Няма данни за този продукт.

### Информация за компонентите

Химично наименование	Коефициент на разпределение	Коефициент на биоконцентрация (BCF)
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	3.15	25.9
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	4.51	200
Толуилендиизоцианат 26471-62-5	-	5

## 12.4. Преносимост в почвата

Преносимост в почвата Няма налична информация.

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

### Оценка на PBT и vPvB

Химично наименование	Оценка на PBT и vPvB
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	Веществото не е PBT/vPvB
Титанов диоксид	Веществото не е PBT/vPvB

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

13463-67-7	Оценката на PBT е неприложима
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5	Веществото не е PBT/vPvB
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	Веществото не е PBT/vPvB
Толуилендиизоцианат 26471-62-5	Веществото не е PBT/vPvB

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.

## **РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

**Отпадък от** Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните, регионалните, националните и международните разпоредби, както е приложимо.  
**остатъци/неизползвани продукти**

**Замърсена опаковка** Да не се използват повторно контейнерите. Замърсените опаковки трябва да се обработват по същия начин като самият продукт.

**Европейски каталог на отпадъците** 08 04 10 отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 09

**Друга информация** Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

### Сухоземен транспорт (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number Не е регламентиран

14.2 Точно наименование на пратката Не е регламентиран

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран

14.5 Опасности за околната среда Не се прилага

14.6 Специални разпоредби Никакви

### IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море)

14.1 UN number or ID number Не е регламентиран

14.2 Точно наименование на пратката Не е регламентиран

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран

14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран

14.5 Морски замърсител NP

14.6 Специални разпоредби Никакви

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC Не се прилага

### Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) (Технически)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

**инструкции на Международната организация за гражданско въздухоплаване/Правила за превоз на опасни товари на Международната организация за въздушен транспорт)**

14.1 UN number or ID number	Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката	Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви

## **Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

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

#### **Европейски съюз**

Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), Регламент (ЕО 1907/2006)

Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси (CLP), Регламент (ЕО 1272/2008)

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Да се провери дали не трябва да се вземат мерки в съответствие с Директива 94/33/ЕО за защита на младите хора на работното място.

Обърнете внимание на Директива 92/85/ЕО относно защитата на бременни жени и кърмачки по време на работа

Европейски каталог на отпадъците

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG)

#### **Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), Регламент (ЕО 1907/2006)**

##### **SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:**

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация  $\geq 0.1\%$  (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ограничения за употребата**

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII).

##### **Вещество, което подлежи на разрешаване според REACH, Приложение XIV**

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

**Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ)**

Не се прилага

**Устойчиви органични замърсители**

Не се прилага

## Национални разпоредби

### Хърватска

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

### Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

#### **Пълният текст на предупрежденията за опасност се съдържа в раздел 3**

H226 - Запалими течност и пари

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

H330 - Смъртоносен при вдишване

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

H400 - Силно токсичен за водните организми

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

#### **Легенда**

TWA (Осреднена стойност във времето)

TWA (Осреднена във времето стойност)

STEL (ГРАНИЦА НА КРАТКОСРОЧНА ЕКСПОЗИЦИЯ)

STEL (Граница на краткосрочна експозиция)

Таван

Горна пределна стойност (Таван)

\*

Означение за кожа

SVHC

Вещество(а) пораждащо(и) сериозно безпокойство

PBT

Устойчиви, биоакмулиращи се и токсични (PBT) химикали

vPvB

Много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) химикали

STOT RE

Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция

STOT SE

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

EWC

Европейски каталог на отпадъците

#### **Основни позовавания и източници на данни в литературата**

Няма налична информация

Изготвен от

Product Safety & Regulatory Affairs



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

POLYFLEX 452 GRAY

Дата на влизане в сила: 23-дек-2020

Дата на ревизията 17-дек-2020

Номер на ревизията 1

---

Дата на ревизията	17-дек-2020
<u>Индикация за промени</u>	
Ревизия забележка	Не се прилага.
Препоръки за обучение	Няма налична информация
Допълнителна информация	Няма налична информация

Този информационен лист за безопасност на материала отговаря на изискванията на Регламент(ЕО) № 1907/2006

## Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста.

**Край на информационния лист за безопасност**