

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

1.1. Идентификатор на продукта ПОЛИУРЕТАНОВА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА PU UK

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

Еднокомпонентно, еластично лепило/уплътнител за автомобилни приложения.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Предприятие RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
PL 42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL
Тел.: +48 34 329 45 03
Факс: +48 34 320 12 16
Регистрационен номер: 000029202

Лице, отговорно за подготовка на ИЛБ:
ranal@ranal.pl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+48 34 329-45-03 (7:30 - 15:30)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместа е класифицирана като опасна съгласно действащия Регламент на ЕС 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и приложения). Следователно продуктът изисква Информационен лист за безопасност, съответстващ на разпоредбите на Регламент (ЕС) 1907/2006 и последващи изменения. Всяка допълнителна информация относно опасностите за здравето и/или околната среда е посочена в раздели 11 и 12 на този ИЛБ.

Класификация съгласно 1272/2008/ЕО:

Resp. Sens. 1, H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

2.2. Елементи на етикета

Съдържа:
Дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози.

Пиктограми:



Предупредителни означения: **Опасност.**

Указания за опасност:

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
EUN204 Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Указания за безопасност:

P285 В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.
P304+P341 ПРИ ВДИШВАНЕ: При трудности с дишането изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в център по токсикология или на лекар.

2.3. Други опасности

Няма данни.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Неприложимо.

3.2. Смеси

Идентификатор на продукта: ПОЛИУРЕТАНОВА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА PU UK

ПОЛИУРЕТАНОВА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА PU UK

Идентификация		Химично наименование / Класификация		Концентрация
№ CAS:	-	Реакционна смес на етилбензол, m-ксилен и p-ксилен		0 - 8,3%
№ EO:	905-562-9	Регламент 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Asp. Tox. 1, H304, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335	
Инд. №:	-			0 - 8,3%
Рег. №:	01-2119555267-33			
№ CAS:	1330-20-7	Ксилен (бензен <0,01%)		0 - 8,3%
№ EO:	215-535-7	Регламент 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Asp. Tox. 1, H304, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, Забележка C	
Инд. №:	601-022-00-9			1 - 1,5%
Рег. №:	01-2119488216-32-XXXX			
№ CAS:	141-78-6	Етилацетат		1 - 1,5%
№ EO:	205-500-4	Регламент 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066	
Инд. №:	607-022-00-5			0,8 - 0,9%
Рег. №:	01-2119475103-46			
№ CAS:	9016-87-9	Дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози		0,8 - 0,9%
№ EO:	-	Регламент 1272/2008	Carc. 2, H351, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1, H317	
Инд. №:	-			0,6 - 0,7%
Рег. №:	-			
№ CAS:	101-68-8	ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ		0,6 - 0,7%
№ EO:	202-966-0	Регламент 1272/2008	Carc. 2, H351, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317, Забележка 2 C	
Инд. №:	615-005-00-9			0 - 0,05%
Рег. №:	01-2119457014-47-XXXX			
№ CAS:	7664-38-2	Фосфорна киселина		0 - 0,05%
№ EO:	231-633-2	Регламент 1272/2008	Skin Corr. 1B, H314, Забележка B	
Инд. №:	015-011-00-6			
Рег. №:	01-2119485924-24			

Забележка: Горната стойност на обхвата не е включена.

Пълното описание на предупрежденията за опасност (H) е посочено в раздел 16 на ИЛБ.

Вещества с номера REACH: 01-2119555267-33 и REACH: 01-2119488216-32 представляват смес в различни пропорции. Максималната процентна стойност на съставката, която е включена в крайния продукт, е едно от веществата. Поради същата класификация и на двете съставки на сместа, окончателната им класификация, независимо от съотношението на смесване, не се променя.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите:

Отстранете контактните лещи. Незабавно промийте очите с обилни количества вода през минимум 15 минути.

Консултирайте се с лекар.

Кожа:

Свалете замърсеното облекло. Измийте замърсената кожа с обилно количество хладка вода. Консултирайте се с лекар.

Храносмилателна система:

Консултирайте се с лекар. Не предизвиквайте повръщане, освен ако няма лекарско предписание. Не подавайте нищо без разрешението на лекаря.

Дихателни пътища:

Незабавно се консултирайте с лекар. Изведете пострадалия на чист въздух, осигурете спокойствие. Ако няма дишане, направете изкуствено дишане.

4.2. Най-важни остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти на експозиция

Вижте раздел 11 от ИЛБ.

4.3. Указания за необходимостта от всякаква спешна медицинска помощ и специално лечение

Няма данни.

РАЗДЕЛ 5: НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОЖАР

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Препоръчителни средства за гасене: въглероден диоксид, пяна, пожарогасителни прахове. Използването на мъгла на охлаждаща течност за разреждане на запалими пари от разлят продукт защитава участниците в спасителни действия.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте струя вода. Водата не е ефективна при гасене на пожар, но може да се използва за охлаждане на затворени контейнери, изложени на пожар, предотвратявайки експлозия.

5.2. Особени опасности, свързани с веществото или сместа

Опасности, свързани с излагането на пожар:

В контейнери, изложени на огън, може да се създаде високо налягане, което може да причини експлозия. Избягвайте вдишването на продукти от разлагане.

5.3. Информация за пожарникарите

Общи указания:

Охлаждайте контейнерите с водни струи, за да предотвратите разлагането на продукта и създаването на потенциално вредни вещества.

Оборудването за противопожарна защита трябва винаги да се използва комплектно. Съберете смесените пожарогасителни средства, без да ги отвеждате в канализацията. Отстранете замърсената вода и остатъците от пожарогасителните средства за унищожаване в съответствие с приложимите разпоредби.

Защитно оборудване:

Подходящо облекло за пожарогасене, т.е. апарат за дишане със сгъстен въздух и с отворен контур (EN 137), огнеустойчиво облекло (EN469), пожароустойчиви ръкавици (EN659) и високи обувки за пожарникари (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

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

Спрете изтичането, ако няма опасност.

Носете защитно облекло и оборудване (включително лични предпазни средства, посочени в раздел 8), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личното облекло. Тези мерки се отнасят за спасителния екип и всички лица, които участват в акцията.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете попадането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и в почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Изпомпайте освободения продукт и прехвърлете в подходящ съд. Ако продуктът е запалим, използвайте оборудване за предотвратяване на експлозия. Проверете съвместимостта на материала на контейнерите, както е посочено в раздел 10 на ИЛБ. Остатъкът се събира с помощта на сорбент.

Поставете вентилация на замърсено място. Обезвреждането на замърсен материал трябва да се извършва в съответствие с указанията, съдържащи се в раздел 13.

6.4. Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства - вижте раздел 8 на настоящия ИЛБ.

Третиране на отпадъци - вижте раздел 13 на настоящия ИЛБ.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА С ВЕЩЕСТВАТА И СМЕСИТЕ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Съхранявайте далеч от източници топлина, искри и открит пламък, не пушете, не използвайте кибрит или запалки. Парите могат да се запалят, причинявайки експлозия, следователно избягвайте натрупването на пари: прозорците и вратите да бъдат отворени, осигурете вентилация. Без подходяща вентилация парите могат да се натрупват на слоеве над пода и при преместване нагоре - да се запалят дори на разстояние, което създава риск от връщане на огъня. Избягвайте натрупването на електростатичен заряд. При преместване на продукта от опаковки с голям обем, осигурете непрекъснатостта на веригата на заземяване и използвайте антистатични обувки. Силното раздвижване и силният поток на течности в тръбопроводи и устройства могат да причинят образуването и концентрацията на електростатични заряди. Забранено е използване на сгъстен въздух по време на транспортиране с цел предотвратяване на пожар и експлозия. Отваряйте внимателно контейнерите, защото те могат да бъдат под налягане. При използване не пушете, не пийте и не яжте. Да се избягва изпускане на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително информация за несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналния контейнер. Съхранявайте контейнерите затворени в добре проветриво помещение, защитено от слънчеви лъчи. Да се съхранява на хладно и добре проветриво място, да се пази от топлина, открит пламък,

искри и други източници на запалване. Съхранявайте контейнерите далеч от несъвместими материали, като следвате инструкциите в раздел 10 на ИЛБ.

Клас на складиране TRGS 510 (Германия): 10.

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

Няма данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011 r.
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/WE; Directive 2004/37/WE; Directive 2000/39/WE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

КСИЛЕН (бензен <0,01%)

Прагови стойности

Вид	Държава	NDS / 8 часа		NDSch / 15 мин.		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	КОЖА
TLV	ITA	221	50	442	100	КОЖА
OEL	NLD	210	442			КОЖА
NDS	POL	100				
MAK	SWE	221	50	442	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
	TLV-ACGIH	434	100	651	150	

Прогнозирана концентрация не причиняваща промени в средата – PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,327	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,327	mg/l
Референтна стойност за седименти в сладка вода	12,46	mg/kg
Референтна стойност за седименти в морска вода	12,46	mg/kg
Референтна стойност за вода, периодично изпускане	0,327	mg/l
Референтна стойност за микроорганизми STP	6,58	mg/l
Референтна стойност за почви	2,31	mg/kg

Здраве – Производно ниво, което няма ефект – DNEL / DMEL

Път на експозиция	Въздействия върху потребители				Въздействия върху служители			
	Остро	Остро	Хрон.	Хрон.	Остро местно	остро	Хрон.	Хрон.
	Местно сист.		местно	системно		сист.	местно	системно
Орално			VND	1,6 mg/kg/d				
Вдишване			VND	14,8 mg/m ³	289 mg/kg	VND	VND	77 mg/m ³
Чрез кожа			VND	108 mg/kg/d		VND	VND	180 mg/kg/d

РЕАКЦИОННА СМЕС НА ЕТИЛБЕНЗОЛ, m-КСИЛЕН и p-КСИЛЕН

Прагова стойност

Вид	Държава	NDS / 8 часа		NDSch / 15 мин.	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		221	50	442	100

Прогнозирана концентрация не причиняваща промени в средата – PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,327	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,327	mg/l
Референтна стойност за седименти в сладка вода	12,46	mg/kg
Референтна стойност за седименти в морска вода	12,46	mg/kg

ПОЛИУРЕТАНОВА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА PU UK

Референтна стойност за вода, периодично изпускане	0,327	mg/l
Референтна стойност за микроорганизми STP	6,58	mg/l
Референтна стойност за почви	2,31	mg/kg

Здраве – Производно ниво, което няма ефект – DNEL / DMEL

Път на експозиция	Въздействие върху потребители				Въздействие върху служители			
	Остро местно	Остро сист.	Хрон. местно	Хрон. сист.	Остро местно	остро сист.	Хрон. местно	Хрон. системно
Орално			VND	1,6 mg/kg/d				
Вдишване			VND	14,8 mg/m ³	289 mg/kg	VND	VND	77 mg/m ³
Чрез кожа			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

ЕТИЛАЦЕТАТ

Прагови стойности

Вид	Държава	NDS / 8 часа		NDSch / 15 мин.	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200	400	
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200	400	
OEL	NLD	550		110	
NDS	POL	200		600	
MAK	SWE	500	150	1100	300
TLV-ACGIH		1441	400		

Прогнозирана концентрация не причиняваща промени в средата – PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,26	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,026	mg/l
Референтна стойност за седименти в сладка вода	1,25	mg/kg
Референтна стойност за седименти в морска вода	0,125	mg/kg
Референтна стойност за вода, периодично изпускане	1,65	mg/l
Референтна стойност за микроорганизми STP	650	mg/l
Референтна стойност за почви	0,24	mg/kg

Здраве – Производно ниво, което няма ефект – DNEL / DMEL

Път на Експоз.	Въздействие върху потребители				Остро местно	Въздействие върху служители		
	Остро Местно	Остро сист.	Хрон. местно	Хрон. сист.		остро сист.	Хрон. местно	Хрон. системно
Орална			VND	4,5 mg/kg				
Вдишване	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Чрез кожата			VND	37 mg/kg			VND	63 mg/kg

ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ, ИЗОМЕРИ И ХОМОЛОЗИ

Прагови стойности

Вид	Държава	NDS / 8 часа		NDSch / 15 мин.	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
OEL	NLD		0,005		
TLV-ACGIH			0,005		

ДИФЕНИЛМЕТАН -4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Прагови стойности

Вид	Държава	NDS / 8 часа		NDSch / 15 мин.	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	0,05		0,05	
MAK	DEU	0,05		0,05	
MAK	DEU	0,05		0,05	КОЖА ВДИШВ.
VLA	ESP	0,052	0,005		
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02
TLV	GRC	0,2		0,2	
NDS	POL	0,05		0,2	
MAK	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)
TLV-ACGIH		0,051	0,005		

Прогнозирана концентрация не причиняваща промени в средата – PNEC

Референтна стойност в сладка вода	1,01	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,11	mg/l

ПОЛИУРЕТАНОВА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА PU UK

Референтна стойност за микроорганизми STP	1,01	mg/l
Референтна стойност за почви	1,01	mg/kg

Здраве – Производно ниво, което няма ефект – DNEL / DMEL

Път на експозиция	Въздействие върху потребители				Въздействие върху служители			
	Остро	Остро	Хрон.	Хрон.	Остро местно	остро	Хрон.	Хрон.
Въздействие	Местно	сист.	местно	сист.	сист.	местно	сист.	местно
Орално	VND	20						
		mg/kg/bw/d						
Вдишване	0,05	0,05	0,025	0,025	0,1	0,05	0,05	
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	
Дермално	17,2	25			28,7	50		
	mg/m ²	mg/kg/bw/d			mg/cm ²	mg/kg/d		

2,2 – ДИМОРФОЛИНОДИЕТИЛ ЕТЕР**Прогнозирана концентрация не причиняваща промени в средата – PNEC**

Референтна стойност в сладка вода	0,1	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,01	mg/l
Референтна стойност за седименти в сладка вода	8,2	mg/kg
Референтна стойност за седименти в морска вода	0,82	mg/kg
Референтна стойност за вода, периодично изпускане	1	mg/l
Референтна стойност за микроорганизми STP	100	mg/l
Референтна стойност за почви	1,58	mg/kg

Здраве – Производно ниво, което няма ефект – DNEL / DMEL

Път на експозиция	Въздействие върху потребители				Въздействие върху служители			
	Остро	Остро	Хрон.	Хрон.	Остро местно	остро	Хрон.	Хрон.
Експозиция	Местна	сист.	местна	сист.	сист.	местна	системно	системно
Орална		VND	0,5	mg/kg/d				
Вдишване		VND	1,8	mg/m ³	VND	7,28	mg/m ³	
Чрез кожа		VND	0,5	mg/kg/d	VND	1	mg/kg/d	

ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

Прагови стойности

Вид	Държава	NDS / 8 часа		NDSch / 15 мин.		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	2		4		ВДИШВ.
MAK	DEU	2		4		ВДИШВ.
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
WEL	GBR	1		2		
TLV	GRC	1		3		
GVI	HRV	1		2		
TLV	ITA	1		2		
OEL	NLD	1		2		
NDS	POL	1		2		
MAK	SWE	1		3		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Легенда:

(C) = CEILING; ВДИШВ= Вдишвана фракция; RESPIR = Респирална фракция; TCHAW = Фракция - трахея.

VND = идентифицирана опасност, но няма достъпно DNEL/PNEC ; NEA = не се предвижда опасност; NPI = не е идентифицирана опасност.

8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на подходящо техническо оборудване трябва винаги да има предимство пред използването на лични предпазни средства, трябва да се гарантира, че работното място има подходяща вентилация. Личните предпазни средства трябва да имат маркировка CE, което информира, че отговарят на всички приложими стандарти.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици PN-EN 374-3. Изборът на материал зависи от начина на употреба. В случай на краткотраен контакт или като защита срещу пръски използвайте нитрилни ръкавици или от каучук (дебелина 0,4 мм, време на проникване <30 минути). В случай на продължителна експозиция, използвайте ръкавици от viton (дебелина 0,4 мм, време на проникване >30 минути). Замърсените ръкавици трябва да се отстранят.

Защита на кожата:

Подходящо защитно облекло (тъкани с покритие, импрегнирани в съответствие с Директива 89/686/ЕИО и стандартите EN ISO 20344). След като свалите защитното облекло, измийте тялото със сапун и вода.

Защита на очите:

Плътни защитни очила (в съответствие със стандарта EN 166).

Защита на дихателните пътища:

В случай на надвишаване на допустимия праг на вещество за едно или повече вещества, присъстващи в продукта, трябва да се използва противогазова маска с абсорбатор тип А за органични пари, клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от условията на употреба (1000, 5000 или 10000 ppm) (стандарт EN 14387).

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	паста
Цвят	различни
Мирис	характерен
Праг на мирис	няма данни
pH	няма данни
Точка на топене/точка на замръзване	няма данни
Точка на кипене	няма данни
Точка на запалване	>200<=0°C
Точка на разграждане	няма данни
Скорост на изпарение	няма данни
Свойства на запалимост (твърдо тяло, газ)	няма данни
Граници на експлозивност	няма данни
Налягане на парите	няма данни
Плътност на парите (спрямо въздуха)	няма данни
Плътност	около 1,26 kg/l
Разтворимост (във вода)	няма данни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	няма данни
Точка на samozапалване	250°C
Вискозитет	50000-110000 cps
Експлозивни свойства	няма данни
Оксидиращи свойства	няма данни

9.2. Друга информация

Летливи органични вещества (Директива 1999/13/ЕС)	8,18% - 103,07 g/литър
Летливи органични вещества (въглен в летливо състояние)	7,11% - 89,53 g/литър

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

В нормални условия продуктът не е реактивен.

10.2. Химична стабилност

В нормални условия продуктът е стабилен.

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте генерирането и натрупването на статично електричество.
Предпазвайте от влиянието на слънчева светлина и източници на топлина.

10.5. Несъвместими материали

Няма данни.

10.6. Опасни продукти при разлагане

В резултат на термичното разлагане се образуват токсични газове и пари, които са потенциално опасни за здравето.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Няма данни от изследвания относно този препарат. Оценката е направена на базата на данните за опасните съставки, влизащи в състава на препарата.

Вдишването на продукта предизвиква сенсибилизация, която може да причини възпаление, характеризиращо се с блокиране и въздействие върху респираторни ефекти. Понякога алергичната реакция се показва заедно с ринит и астма.

Увреждането на дихателната система зависи от вдишаното количество, концентрацията на продукта в работната среда и времето на експозиция.

Ксилол (смес от изомери): токсични ефекти върху централната нервна система (енцефалопатия). Дразни кожата, конюнктивата, роговицата и дихателната система.

Метилендифенил диизоцианат, изомери и хомолози

LD50 (плъх, орално) >10000 mg/kg

LD50 (заек, кожа) >9400 mg/kg

LC50 (плъх, вдишване) 0,31 mg/l/4h

Ксилен (смес от изомери)

LD50 (плъх, орално) 3523 mg/kg

LD50 (заек, кожа) 4350 mg/kg

LC50 (плъх, вдишване) 26 mg/l/4h

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Метилендифенил диизоцианат, изомери и хомолози:

LC50 – за риби >1000 mg/l (96 h)

EC50 – за водорасли / водни растения >1640 mg/l (72 h)

Хронична токсичност за ракообразните NOEC >10 mg/l

Данио

Scenedesmus subspicatus

Daphnia magna

12.2. Устойчивост и разградимост

Метилендифенил диизоцианат, изомери и хомолози:

Не подлежи на незабавно биоразграждане.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни.

12.4. Преносимост в почвата

Няма данни.

12.5. Резултати от оценка на свойствата PBT и vPvB:

Въз основа на наличните данни - продуктът не съдържа PBT или vPvB в количество, по-голямо от 0,1%.

12.6. Други вредни ефекти

Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци

Остатъците от продукта трябва да се третират като опасни отпадъци. Степента на опасност на отпадъците трябва да бъде оценена въз основа на приложимите разпоредби.

Обезвреждането трябва да се извършва от фирми, които са получили разрешение от компетентния орган и в съответствие с приложимото законодателство.

Не изхвърляйте на сметища, избягвайте замърсяване на почвата, канализация, водни течения.

Замърсена опаковка:

Замърсените опаковки следва да се предоставят на единици, които са получили разрешение от компетентния орган да събират, рециклират или обезвреждат отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИИ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Продуктът не се счита за опасен в съответствие с разпоредбите на ADR (Европейска спогодба за международен пътен превоз на опасни товари) и RID (Регламент за международен железопътен превоз на опасни товари), IMDG (Международен кодекс за превозване на опасни товари с железопътен транспорт) и IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт).

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНИТЕ УРЕДБИ

15.1. Закони, свързани с безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото или сместа

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за

изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО (ОВ на ЕС серия L № 136 от 29 май 2007 г. с измененията). ОВ на ЕС L 304 от 22 ноември 2007 г., ОВ на ЕС L 268 от 9 октомври 2008 г., ОВ на ЕС L 46 от 17 февруари 2009 г., ОВ на ЕС L 164 от 26 юни 2009 г., ОВ на ЕС L 133/1 от 31 май 2010 г. с измененията.

- Регламент (ЕС) 453/2010 на Комисията от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- Регламент на Европейския парламент и на Съвета (ЕО) № 1272/2008 от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директива 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 ОВ на ЕС L 353 от 31 декември 2008 г., ОВ на ЕС L 235 от 05 септември 2009 г., ОВ на ЕС L 83 от 30 март 2011 г., ОВ на ЕС L 179 от 11 юли 2012 г.

15.2 Оценка на химичната безопасност

Не е проведена.

Раздел 16: ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ

Пълнен смисъл на фрази, описващи опасности и R фрази, посочени в раздели 2-15 от Информационния Лист за Безопасност:

Flam. Liq. 3	Запалими течности, кат. 3.
Carc. 2	Канцерогенност, кат. 2.
Acute Tox. 4	Остра токсичност, кат. 4.
STOT RE 2	Токсични ефекти върху критичните органи при хронична експозиция, кат. 2.
Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, кат. 2.
Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата, кат. 2.
STOT SE 3	Токсични ефекти върху критичните органи при еднократна експозиция, кат. 3.
Resp. Sens. 1	Сенсibiliзиращо действие върху дихателните пътища, кат. 1.
Skin Sens. 1	Сенсibiliзиращо действие върху кожата, кат. 1.
H226	Запалими течност и пари.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване
H373	Може да причини увреждане на органите.
H319	Дразни очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата, кат. 2.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
EUH204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Обяснение на съкращения и акроними в Информационния лист за безопасност:

№ CAS	цифрово означение, приписано на химическо вещество от американската организация Chemical Abstracts Service (CAS).
ЕО номер	номер, определен за химическото вещество в Европейския списък на съществуващите вещества с търговско значение (EINECS - англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), от Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) или номер в списъка на химическите вещества, изброени в публикацията „No-longer polymers“.
NDS	пределно допустима концентрация на вредно за здравето вещество на работното място.
NDSch	максимално допустима моментна концентрация.
NDSP	най-висока допустима пределна концентрация
DSB	допустима концентрация в биологичен материал.
UN номер	четирицифрен идентификационен номер на веществото, сместа или изделието в съответствие с правилата на ООН.
ADR	European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road - Европейска спогодба за международен пътен превоз на опасни товари
RID	Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train - Регламент относно международния железопътен превоз на опасни товари
IMDG	International Maritime Code for dangerous goods - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
IATA	DGR-International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation – Разпоредби относно транспорт на опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт.

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

1. Директива 1999/45/ЕО и последващи изменения
2. Директива 67/548/ЕИО и последващи изменения
3. Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент
4. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
5. Регламент (ЕО) № 790/2009 на Европейския парламент
6. Регламент (ЕО) № 453/2010 на Европейския парламент
7. Регламент (ЕО) № 286/2011 на Европейския парламент
8. Регламент (ЕО) № 618/2012 на Европейския парламент

9. Merck Index – 10-то издание
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh – Регистър на токсичните ефекти на химическите вещества
12. INRS – Fiche Toxicologique
13. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials -7, издание 1989
15. уебсайт на ЕСНА

Информация за потребителите:

Информацията, съдържаща се в този ИЛБ, базира на нашите знания към деня на последното издаване на ИЛБ.

Потребителите трябва да оценят предоставената информация в зависимост от конкретната употреба на продукта.

Настоящият Информационен Лист за Безопасност ИЛБ не е гаранция за характеристиките на продукта.

Когато използвате продукта, е необходимо да се спазват настоящите препоръки и разпоредби относно здравето и безопасността на работното място.

Производителят не носи отговорност за последствията от неправилна употреба на продукта.

Персоналът, използващ продукта, трябва да бъде обучен за работа с химически продукти.

Промени в ИЛБ: Обща актуализация

Номер на Информационния Лист за Безопасност: 1I4T0318V4