

СУДАБОНД ИЗИ

SECTION 1. Идентификация на веществото /препарата и на фирмата/предприятието

1.1. Идентификация на веществото или препарата

Продуктово име : СУДАБОНД ИЗИ
Регистрационен номер REACH : неприложим (смес)
Продуктов тип REACH : Смес

1.2. Предназначение на веществото или препарата

1.2.1 Предназначение на веществото или препарата

Полиуретан

1.2.2 Противопоказания

Няма

1.3. Идентификация на фирмата/предприятието

Дистрибутор

Судал ЕООД

1138, София, Цариградско шосе 425

Тел. : 02/ 931 21 86

Факс: 02/ 931 21 44

e-mail адрес: officebg@soudal.bg

Производител на продукта

SOUDAL N.V. Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Тел. : +32 12 42 42 31

Факс: +32 14 44 39 71

1.4. Телефон за спешни случаи

Телефон за спешни случаи :Тел: 02/51 53 409-Клиника по токсикология към УМБАЛСМ"Пирогов" ЕАДТел:150–Бърза помощ, тел

SECTION 2. Идентификация на състава

2.1. Класификация на субстанцията/сместа

Класификация според регламент EC No 1272/2008

Клас	Категория	Hazard statements
Аерозол	Категория 1	H222: Екстремно запалим аерозол
Аерозол	Категория 1	H229: Контейнер под налягане: Може да избухне, ако се нагрее
Канцерогенност	Категория 2	H351: Възможно да причинява рак.
Остра токсичност	Категория 4	H332: Вреден при вдишване.
STOT RE	Категория 2	H373: Може да предизвика увреждане на органите при продължително излагане..
Очно дразнение	Категория 2	H319: Причинява сериозно дразнение на очите
STOT SE	Категория 3	H335: Може да предизвика респираторно дразнение.
Кожно дразнение	Категория 2	H315: Причинява кожно дразнение
Респир.чувств.	Категория 1	H334: Може да предизвика алергични или астматични симптоми или проблеми с дишането.
Кожна чувств.	Категория 1	H317: Може да предизвика алергична кожна реакция

2.2. Елементи на етикета



Съдържа: полиметилен полифенил изоцианиди .

СУДАБОНД ИЗИ

Сигнална дума

H-statements

- H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Контейнер под налягане: Може да избухне, ако се нагрее
H351 Предполага се, че причинява рак.
H332 Вреден при вдишване.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при
H317 Може да причини алергична кожна реакция.

P-statements

- P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта..
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето забранено..
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване
P251 Съд под налягане: да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P405 Да се съхранява под ключ..
P410 + P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/ 122°F.
P501 Изхвърляйте на обозначените места /в съответствие с местните, националните и международните регулации.

Допълнителна информация

Лица чувствителни към диизоцианиди могат да развият алергична реакция, когато използват този продукт. Лица страдащи от астма, екземи или кожни проблеми трябва да избягват контакт с продукта, включително кожен. Не трябва да се използва на места със слаба вентилация, освен ако не се носи защитна маска с подходящ филтър(тип A1 стандарт EN 14387) .

2.3. Други опасности

Газта /изпаренията са на нивото на пода: опасност от запалване

информация за състав

3.1. Субстанции

Неприложим

3.2. Смес

Име REACH Регистрационен No	CAS No EC No	Концент (C)	Класификация според CLP	Бележка	забележка
dimethyl ether 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8		Запалим газ 1; H220 Газ под налягане - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Пропелант
polymethylene polyphenyl isocyanate	9016-87-9	25%<C<50%	Канцерог. 2; H351 Остро токсично. 4; H332 STOT RE 2; H373 Дразнещо очите. 2; H319 STOT SE 3; H335 Дразнещ кожата. 2; H315 Респираторна чувств. 1; H334 Кожна чувствителност 1; H317	(1)(2)(8)(10)(18)	Полимер
propane 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	Запалим газ 1; H220 Газ под налягане - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Пропелант
isobutane 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	Запалим газ 1; H220 Газ по налягане - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Пропелант
dimethyl ether 01-2119472128-37 (1,3-butadiene, conc<0.1%)	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	Запалим газ 1; H220 Газ под налягане - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Пропелант

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

СУДАБОНД ИЗИ

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

100% < 70%

Acute Tox. 4- H302

(11/10)

Multi-constituent substance

- ((1) За всички H-фрази: вижте глава 16
(2) Субстанция с лимит на излагане на работното място
(8) Специфични лимити на концентрация, виж глава 16
(10) Предмет на рестрикции от Анекс XVII на Регламент (ЕС) No. 1907/2006
(18) Polymethylene polyphenyl isocyanate, contains > 0.1% MDI-isomers

а оказване на първа

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Основни:

Ако се почувствате зле потърсете медицински съвет.

След вдишване: Преместете пострадалия на чист въздух. При респираторни проблеми потърсете лекарска помощ.

След контакт с кожата: Изплакнете с вода. Ако се появи дразнене потърсете медицинска помощ.

След контакт с очите: Изплакнете с вода. Ако се появи дразнене потърсете медицинска помощ.

След поглъщане: Изплакнете устата с вода. Ако се почувствате зле потърсете медицински съвет

4.2. Най-важни симптоми и ефети - остри и появяващи се след време

4.2.1 Остри симптоми

След вдишване:

Суха, раздранена гърло. Кашлица, възпален нос. Дразнене на респираторния тракт.

СЛЕДНИТЕ СИМПТОМИ МОГАТ ДА СЕ ПОЯВЯТ ПО-КЪСНО: Възможно възпаление на дихателните пътища. Риск от оток на белия дроб. Респираторни проблеми.

След контакт с кожата:

Изтръпване/дразнене на кожата.

След контакт с очите:

Дразнене на очната тъкан/сълезене.

След поглъщане:

Не е приложимо.

4.2.2 Закъснели симптоми

Не са известни.

4.3. Индикации за незабавна медицинска помощ или специално третиране

Ако е приложимо ще бъде поместено по-долу.

СЕКЦИЯ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 подходящи пожарогасителни средства:

Поливалентна пена. ВС пудра. Карбонов диоксид. Голям пожар: водна струя

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства:

Не са познати

5.2. .Особени опасности произтичащи от сместа

При изгаряне: освобождава токсични и корозивни газове/изпарения. Контейнер под налягане: Може да избухне при нагряване. Може да се полимеризира при висока температура. При нагряване: освобождава токсични и корозивни газове/изпарения

5.3. Съвети за огнеборците

5.3.1 Инструкции:

Ако е изложен на огън охлаждайте с вода. Физически риск от експлозия: охлаждайте от задната странна. Не го местете ако е нагрят След охлаждане: Постоянен риск от експлозия. разреждете токсичните газове пръскайки вода.

5.3.2 Защитно облекло: ръкавици, защитни очила. Протектори за главата и врата. Защитно облекло. Кислородна апаратура

Секция 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Предпазни мерки, защитно облекло и спешни процедури

Спрете двигателя и не пушете. Без открит огън и искри. Оборудването трябва да издържа на топлина и искри.

6.1.1 Защитно облекло за персонала при неспешни случаи

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

3 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

Виж глава 8.2

6.1.2 Защитно облекло за спешни случаи

Ръкавици. Защитни очила. Протектори за врата и главата. Защитно облекло.

Подходящо защитно облекло

Виж глава 8.2

6.2. Предпазване на околната среда

Съдържа течашки субстанции. Изхвърляйте на подходяща място, за да избегнете замърсяване.

6.3. Методи и материали за почистване

Оставете продукта да се втръди и почистете механично. Почистете замърсената повърхност с ацетон. Занесете събраните частици на обозначени за това места. Изперете дрехите и оборудването си

6.4. Отметки към други секции :

Виж глава 13.

Секция 7: Боравене и съхранение

Информацията в тази секция е основно описание, ако са приложими и налични други ситуации ще бъдат описани в анекс.

7.1. предпазни мерки за безопасна употреба

Използвайте устойчиви на огън и искри уреди . Пазете от топлина и открити пламъци. Пазете от източници на топлина/искри. Газта и изпаренията са по-тежки от въздуха при 20°C. Махнете замърсените дрехи незабавно.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всички несъвместимости

7.2.1 изисквания за безопасно съхранение :

Температура на съхранение: < 50 °C. Съхранявайте на хладно място. Пазете от директна слънчева светлина. Хранилище устойчиво на огън . Не допускайте неоторизиран достъп . Съблюдавайте законите. Максимално съхранение: 1 година

7.2.2 Пазете от :

Топлини, нагряващи източници, силни киселини, силни основи .

7.2.3 Подходящ опаковъчен материал :

Аерозол.

7.2.4 Неподходящ опаковъчен материал:

Няма налична информация

7.3. Специфична крайна употреба

ако са приложими и налични други ситуации ще бъдат описани в анекс . Виж информацията от производителя.

Секция 8: Контрол на излагането/лична защита

8.1. Контролни параметри

8.1.1 Излагане на работно място

а) максимални стойности на излагане

Ако такива стойности са приложими и налични ще бъдат поместени по-долу.

EU

Dimethylether	Средно претегнали лимити 8 ч (Indicative occupational exposure limit value)	1000 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч (Indicative occupational exposure limit value)	1920 mg/mi

Belgium

Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)	Средно претегнали лимити 8 ч	1000 ppm
Oxyde de diméthyle	Средно претегнали лимити 8 ч	1000 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч	1920 mg/mi

The Netherlands

Dimethylether	Средно претегнали лимити 8 ч (Public occupational exposure limit value)	496 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч (Public occupational exposure limit value)	950 mg/mi
	Стойност при кратко време (Public occupational exposure limit value)	783 ppm
	Стойност при кратко време (Public occupational exposure limit value)	1500 mg/mi

France

Oxyde de diméthyle	Средно претегнали лимити 8 ч (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1000 ppm
--------------------	---	----------

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16
Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

4 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

Oxyde de diméthyle	Средно претегнали лимити 8 ч (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1920 mg/mi
--------------------	---	------------

Germany

Dimethylether	Средно претегнали лимити 8 ч h (TRGS 900)	1000 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч (TRGS 900)	1900 mg/mi
Isobutan	Средно претегнали лимити 8 ч (TRGS 900)	1000 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч (TRGS 900)	2400 mg/mi
pMDI (als MDI berechnet)	Средно претегнали лимити 8 ч (TRGS 900)	0.05 mg/mi
Propan	Средно претегнали лимити 8 ч (TRGS 900)	1000 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч (TRGS 900)	1800 mg/mi

UK

Dimethyl ether	Средно претегнали лимити 8 ч (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Средно претегнали лимити 8 ч (Workplace exposure limit (EH40/2005))	766 mg/mi
	Стойност при кратко време (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Стойност при кратко време (Workplace exposure limit (EH40/2005))	958 mg/mi
Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate	Средно претегнали лимити 8 ч h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.02 mg/mi
	Стойност при кратко време (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.07 mg/mi

USA (TLV-ACGIH)

Butane, all isomers	Short time value (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
---------------------	--	----------

b) National biological limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

8.1.2 Мострен метод

Product name	Test	Number
1,2-ethanediol	NIOSH	5500
Ethylene Glycol	NIOSH	5523
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

8.1.3 Приложими лимитни стойности, когато продукта се ползва по предназначение

Ако такива стойности са приложими и налични ще бъдат поместени по-долу.

8.1.4 DNEL/PNEC стойности

DNEL/DMEL - работници

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	5.82 mg/mi	
	Acute systemic effects inhalation	22.4 mg/mi	
	Long-term systemic effects dermal	2.08 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects dermal	8 mg/kg bw/day	

DNEL/DMEL - General population

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Дълготрайни систематични проблеми при вдишване	1.46 mg/mi	
	Остри систематични ефекти при вдишване	11.2 mg/mi	
	Дълготрайни систематични дермални ефекти	1.04 mg/kg bw/day	
	Остри систематични дермални ефекти	4 mg/kg bw/day	
	Дълготрайни систематични орални ефекти	0.52 mg/kg bw/day	

PNEC

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl

Compartments	Value	Remark
Прясна вода	0.64 mg/l	
Морска вода	0.064 mg/l	
вода	0.51 mg/l	
STP	7.84 mg/l	
Пресни водни седименти	13.4 mg/kg sediment dw	
Морски водни седименти	1.34 mg/kg sediment dw	
Почва	1.7 mg/kg soil dw	
Орално	11.6 mg/kg food	

8.1.5 Контролно облепване

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

5 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

Ако са приложими и налични ще бъдат поместени по-долу.

8.2. Контрол на излагане

Информацията в тази секция е основно описание, ако са приложими и налични други ситуации ще бъдат описани в анекс.

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Използвайте устойчиви на огън и искри уреди . Пазете от топлина и открити пламъци. Пазете от източници на топлина/искри. Газта и изпаренията са по тежки от въздуха при 20°C. Махнете замърсените дрехи незабавно.

8.2.2 Индивидуални мерки за безопасност

Съблюдавайте стриктна хигиена. Не яжте, пийте или пушете по време на работа

а) Респираторна защита :

Носете газова маска с филтър тип А .

б) Защита на ръцете:

Ръкавици.

Материали	Защитават до	Дебелина
LDPE (Low Density Poly Ethylene)	10 минути	0.025 mm

- материали с добра устойчивост(good resistance)

LDPE (Low Density Poly Ethylene).

с) Защита на очите :

носите очила.

д) Защита на кожата:

защитно облекло .

8.2.3 Environmental exposure controls:

Виж части 6.2, 6.3 и 13

Секция 9: Физични и химични качества

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Физична форма	Аерозол
Миризма	Характерна
Максимален праг на миризмата	Няма налична информация
Цвят	Варира
Размер на частиците	Няма налична информация
Праг за експлозия	Няма налична информация
Запалимост	Изключително запалим
Log Kow	Неприложим
Динамичен вискозитет	Няма налична информация
KinetКинетичен вискозитет	Няма налична информация
Точка на топене	Няма налична информация
Точка на кипене	Няма налична информация
Точка на възпламяване	Няма налична информация
Норма на изпаряване	Няма налична информация
Относителна плътност на изпаряването	> 1
Пароналягане	Няма налична информация
Разтворимост	Вода ,неразтворим
Относителна плътност	1.1
Температура на разпад	Няма налична информация
Температура на самозапалване	Няма налична информация
Експлозивно свойства	няма химична група асоциирана с горими свойства
Оксидиращи свойства	няма химична група асоциирана с оксидиращи свойства
pH	Няма налична информация
Размер на частиците	Няма налична информация

9.2. Друга информация

Няма налична

Секция 10: Стабилност и реактивност

10.1. реактивност

Може да се възпламени от искра. Газта се простира на нивото на подаОпасност от запалване. Няма данни.

10.2. Химическа стабилност

Стабилен при нормални условия .

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

6 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

10.3. Възможност за опасна реакция

Може да полимеризира при смесване със силни основи. Реагира силно някои кисели/основи.

10.4. Условия които да се избягват

Използвайте устойчиви на огън и искри уреди . Пазете от топлина и открити пламъци. Пазете от източници на топлина/искри.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини, основи . амини.

10.6. Опасни продукти при разпад

При горене: освобождава токсични газове (hydrogen cyanide). При горене: Освобождава токсични и корозивни газова/изпарения (phosphorus oxides, nitrous vapours).

Секция 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1 Тестови резултати

Остра токсичност

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

polymethylene polyphenyl isocyanate

Път на излагане	параметър	Метод	Стойност	Време на излагане	Вид	Стойност	Remark
Орален	LD50		> 10000 mg/kg		Плъх	изучаване	
Дермален	LD50		> 5000 mg/kg		Заяк	изучаване	
Вдишване изпар.	LD50		10 mg/l - 20 mg/l	4 h	Плъх	изучаване	
Вдишване			category 4			изучаване	

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Път на излагане	параметър	Метод	Стойност	Време на излагане	Вид	Стойност	Remark
Орален	LD50	EU Method B.1 tris	632 mg/kg bw		Плъх	изучаване	
Дермален	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Плъх	изучаване	
Вдишване	LC50	OECD 403	> 7 mg/l	4 h	Плъх	изучаване	

Оценка въз основа на съставките

Заклучения

Вреден при вдишване.

Не е класифициран като остро токсичен при вдишване

Не е класифициран като остро токсичен при контакт с кожата

Корозия/Дразнене

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

polymethylene polyphenyl isocyanate

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Irritating; category 2					Literature study	
Skin	Irritating; category 2					Literature study	
Inhalation	Irritating; STOT SE cat.3					Literature study	

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Not irritating	OECD 405	24 h	7 days	Rabbit	Experimental value	
Skin	Not irritating	OECD 404	4 h	7 days	Rabbit	Experimental value	

Оценка въз основа на съставките

Заклучения

Причинява кожно дразнене.

Причинява сериозно дразнене на очите.

Може да причини респираторно дразнене.

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

7 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

Респираторно или кожна чувствителност

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

polymethylene polyphenyl isocyanate

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Observation time point	Species	Value determination	Remark
Skin	Sensitizing, category 1					Literature study	
Inhalation	Sensitizing, category 1					Literature study	

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Observation time point	Species	Value determination	Remark
Skin	Not sensitizing	OECD 429			Mouse (female)	Experimental value	

Оценка въз основа на съставките

Заклучения

Може да предизвика алергична кожна реакция.

Може да причини алергични или астаматични симптоми и затруднения при вдишване.

Токсичност за определени органи

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

polymethylene polyphenyl isocyanate

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ	Effect	Exposure time	Species	Value determination
Inhalation			STOT RE cat.2					Literature study

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ	Effect	Exposure time	Species	Value determination
Oral (diet)	NOAEL	Subchronic toxicity test	171 mg/kg bw/day		No effect	13 weeks (daily)	Rat (female)	Experimental value
Oral (diet)	LOAEL	Subchronic toxicity test	52 mg/kg bw/day	Liver	Weight gain	13 weeks (daily)	Rat (male)	Experimental value
Inhalation (vapours)	Dose level		0.586 mg/l air		No effect		Mouse (male)	Experimental value

Оценка въз основа на съставките

Заклучения

Може да предизвика увреждане на органи при продължително излагане .

Не е класифициран като под хронично токсичен при контакт с кожата

Не е класифициран като под хронично токсичен при поглъщане

Мутагеност (in vitro)

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Result	Method	Test substrate	Effect	Value determination
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	OECD 482	Rat liver cells		Experimental value
Negative without metabolic activation, positive with metabolic activation	OECD 476	Mouse (lymphoma L5178Y cells)		Experimental value

Мутагенност (ivivo)

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

8 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Result	Method	Exposure time	Test substrate	Organ	Value determination
Negative	OECD 474		Mouse (male/female)	Bone marrow	Experimental value

канцерогенно

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

polymethylene polyphenyl isocyanate

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Unknown			category 2					Literature study

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Inhalation								Data waiving
Dermal								Data waiving
Oral								Data waiving

репродуктивна токсичност

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Developmental toxicity	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/day		Rat (female)	Embryotoxicity		Experimental value
Effects on fertility	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/day		Rat (male/female)	Weight changes	Female reproductive organ	Experimental value

Оценка въз основа на съставките

Заклучения CMR

Възможно да причинява рак.

Не е класифициран като мутагенен или генотоксична токсичност

Не е класифициран като репротоксичен или с последваща токсичност

Други ефекти

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

Хронични ефекти от дълготрайни или краткотрайни ефекти

СУДАБОНД ИЗИ

При продължително/повтарящо се излагане/контакт : Сърбеж. Усещане за слабост. Кашлица . Респираторни проблеми. Суха кожа

СЕКЦИЯ 12 : ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Toxicity

СУДАБОНД ИЗИ

Няма налични данни

polymethylene polyphenyl isocyanate

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity other aquatic organisms	LC50		> 1000 mg/l	96 h				Literature study
Toxicity aquatic micro-organisms	EC50	OECD 209	> 100 mg/l		Activated sludge			Literature study

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 06040700

Product number: 42122

9 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity fishes	LC50	Other	56.2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Static system	Fresh water	Experimental value; GLP
Acute toxicity invertebrates	LC50		131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Static system	Fresh water	Locomotor effect
Toxicity algae and other aquatic plants	ErC50	OECD 201	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Static system	Fresh water	Experimental value; GLP
Long-term toxicity aquatic invertebrates	NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 day(s)	Daphnia magna	Semi-static system	Fresh water	Experimental value; GLP
Toxicity aquatic micro-organisms	EC50	ISO 8192	784 mg/l	3 h	Activated sludge	Static system	Fresh water	Experimental value; GLP

Оценка въз основа на съставките

Заклучения

Не е класифициран като опасен за околната среда според критериите на Регламент (EC) No 1272/2008

12.2. Устойчивост и разградимост

polymethylene polyphenyl isocyanate

Biodegradation water

Method	Value	Duration	Value determination
OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	< 60 %		Experimental value

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Biodegradation water

Method	Value	Duration	Value determination
OECD 301E: Modified OECD Screening Test	14 %; GLP	28 day(s)	Experimental value

Заклучения

Съдържа биораградиви елементи

12.3. Биоаккумулятивен потенциал

СУДАБОНД ИЗИ

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
	Not applicable (mixture)			

polymethylene polyphenyl isocyanate

BCF fishes

Parameter	Method	Value	Duration	Species	Value determination
BCF		1		Pisces	Literature study

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
	No data available			

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

BCF fishes

Parameter	Method	Value	Duration	Species	Value determination
BCF	OECD 305	0.8 - 14	6 week(s)	Cyprinus carpio	Experimental value

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
EU Method A.8		2.68	30 °C	Experimental value

Заклучения

Не могат да бъдат направени на основата на събраните данни

12.4. Движение в почва

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

10 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

(log) Koc

Parameter	Method	Value	Value determination
log Koc	EU Method C.19	2.76	Experimental value

Volatility (Henry's Law constant H)

Value	Method	Temperature	Remark	Value determination
0.00042 Pa.mil/mol		25 °C		Read-across

Percent distribution

Method	Fraction air	Fraction biota	Fraction sediment	Fraction soil	Fraction water	Value determination
Mackay level I	0.01 %	0 %	3.55 %	3.52 %	92.89 %	Read-across

Заклучения

Съдържа компоненти потенциално мобилни в почвата

12.5. резултати от PBT и vPvB

Поради недостатъчно данни не могат да се направят заключения дали отговаря на критериите PBT и vPvB от Анекс XIII на Регламент (EC) No 1907/2006.

12.6. Други ефекти

СУДАБОНД ИЗИ

Fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014)

None of the known components is included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014)

Ozone-depleting potential (ODP)

Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009)

Секция 13: Третиране на отпадъците

Информацията в тази секция е основно описание, ако са приложими и налични други ситуации ще бъдат описани в анекс.

13.1. Методи за третиране на отпадъците

13.1.1 Разпоредби свързани с отпадъците

Код на отпадъка , Опасен отпадък според Регламент N 1357/2014

Код на отпадъка (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC).

08 05 01* (отпадък който не е специфициран другаде 08: отпадък изоцианид).

16 05 04* (газове в контейнер под налягане).

В зависимост от индустрията и други кодове могат да бъдат прилагани.

13.1.2 Методи на третиране

Специфични – според местното законодателство. Не трябва да бъдат смесвани с други отпадъци или с други опасни отпадъци . Не изхвърляйте в канала или в околната среда . При транспортирането им трябва да се вземат мерки за избягване на замърсяване. t.

13.1.3 Опаковка/Контейнер

Код на опаковката (Directive 2008/98/EC).

15 01 10* (съдържа остатъци или е замърсена от опасни вещества).

Секция 14: Транспортна информация

Road (ADR)

14.1. UN number

UN number 1950

14.2. UN Подходящо превозно

Подходящо превозно име Аерозол

14.3. Класове транспортни опасности

Идентификация на опасността

Клас 2

Класификационен код 5F

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група

Етикети 2.1

14.5. Опасност за околната среда

Маркировка за опасност за околната среда не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Специални провизии 190

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

11 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

Специални провизии	327
Специални провизии	344
Специални провизии	625
Ограничени количества	Комбиниращи опаковки: не по-голяма от литър за вътрешна опаковка . Опаковката не трябва да тежи повече от 30 кг (брутно тегло)

Железопътен (RID)

14.1. UN number	
UN number	1950
14.2. UN Подходящо превозно папе	
Подходящо превозно	Aerosols
14.3. Класове транспортни опасности	
Идентификационен номер за опасност	23
Клас	2
Класификационен код	5F
14.4. Опаковъчна група	
Опаковъчна група	
Етикети	2.1
14.5. Опасност за околната среда	
Маркировка за опасност за околната среда	no
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	
Специални провизии	190
Специални провизии	327
Специални провизии	344
Специални провизии	625
Ограничено количество	Комбиниращи опаковки: не по-голяма от литър за вътрешна опаковка . Опаковката не трябва да тежи повече от 30 кг (брутно тегло)

Inland waterways (ADN)

14.1. UN number	
UN number	1950
14.2. UN Подходящо превозно	
Подходящо превозно	Aerosols
14.3. Класове транспортни опасности)	
Class	2
Класификационен код	5F
14.4. Опаковъчна група	
Опаковъчна група	
Етикети	2.1
14.5. Environmental hazards	
Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user	
Специални провизии	190
Специални провизии	327
Специални провизии	344
Специални провизии	625
Ограничено количество	Комбиниращи опаковки: не по-голяма от литър за вътрешна опаковка . Опаковката не трябва да тежи повече от 30 кг (брутно тегло)

Sea (IMDG/IMSBC)

14.1. UN number	
UN number	1950
14.2. UN Подходящо превозно	
Подходящо превозно	Aerosols
14.3. Класове транспортни опасности	
Class	2.1
14.4. Опаковъчна група	
Опаковъчна група	
Етикети	2.1
14.5. Environmental hazards	
Замърсява на морето	-
Маркировка за опасност за околната среда	no
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

12 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

Специални провизии	63
Специални провизии	190
Специални провизии	277
Специални провизии	327
Специални провизии	344
Специални провизии	959
Ограничено количество	Комбинирани опаковки: не по-голяма от литър за вътрешна опаковка Опаковката не трябва да тежи повече от 30 кг (брутно тегло)

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Annex II of MARPOL 73/78	Not applicable
--------------------------	----------------

Въздушен (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number

UN number	1950
-----------	------

14.2. UN Подходящо превозно

Подходящо превозно име	Aerosols, flammable
------------------------	---------------------

14.3. Класове транспортни опасности Class

2.1

14.4. Packing group

Packing group	
---------------	--

Етикети	2.1
---------	-----

14.5. Environmental hazards

Маркировка за опасност за околната среда	no
--	----

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Специални провизии	A145
Специални провизии	A167
Специални провизии	A802
Ограничено количество, максимално нетно тегло	30 kg G

Секция 15: Регулации за безопасност, околна среда/според сместа

15.1. Регулации за безопасност, здравеопазване и околна среда/ специфични за субстанцията сместа

Европейски регулации:

VOC съдържание Директива 2010/75/EU

VOC content	Remark
16,84 % - 18 13 % ; 185,2 г/л – 199.43 г/л	
REACH Annex XVII – Рестрикции	Няма налични данни

Съдържа компоненти обект на рестрикции от Анекс Annex XVII на Регламент (EC) No 1907/2006: рестрикции за производство, пласиране на пазара и употреба определени опасни съставки, смеси .

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

13 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

National legislation Belgium

СУДАБОНД ИЗИ

No data available

National legislation The Netherlands

СУДАБОНД ИЗИ

Waste identification (the Netherlands)

LWCA (the Netherlands): KGA category 06

Waterbezwaarlijkheid

9

National legislation France

СУДАБОНД ИЗИ

No data available

National legislation Germany

СУДАБОНД ИЗИ

WGK

1; Classification water polluting based on the components in compliance with Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) of 27 July 2005 (Anhang 4)

polymethylene polyphenyl isocyanate

TRGS905 - Krebserzeugend

3

TRGS905 - Erbgutverändernd

-

TRGS905 -

-

Fruchtbarkeitsgefährdend

-

TRGS905 - Fruchtschädigend

-

MAK - Krebserzeugend

4

Kategorie

-

Schwangerschaft Gruppe

C

MAK 8-Stunden-Mittelwert

„polymeres MDI“ (eintembare Fraktion); 0.05 mg/mi; gemessen als eintembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)

mg/mi

TA-Luft

5.2.5; I

Risiko der Fruchtschädigung

Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Sensibilisierende Stoffe

Sa; Atemwegssensibilisierende Stoffe

Hautresorptive Stoffe

H; Hautresorptiv

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

TA-Luft

5.2.5

National legislation United Kingdom

СУДАБОНД ИЗИ

No data available

polymethylene polyphenyl isocyanate

Skin Sensitisation

Sen

Respiratory sensitisation

Sen

Other relevant data

СУДАБОНД ИЗИ

No data available

polymethylene polyphenyl isocyanate

IARC - classification

3; Polymethylene polyphenyl isocyanate

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не се изисква.

Екция 16: Друга информация

пълнен текст H-фрази отнасящи се за глави 2 и 33:

H220 Екстремно запалим газ. H222 Екстремно запалим аерозол.

H229 Контейнер под налягане: Може да избухне ако се нагрее.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира ако се нагрее.

Reason for revision: 3

Publication date: 2011-08-16

Date of revision: 2017-09-24

Revision number: 0604

Product number: 51384

14 / 15

СУДАБОНД ИЗИ

H302 Вреден ако се погълне .
H315 причинява кожно дразнене.
H317 Може да предизвика алергична кожна реакция.
H319 Може да предизвика алергична кожна реакция.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да предизвика алергични или астматични симптоми или проблеми с дишането.
H335 Може да предизвика респираторно дразнене.
H351 Възможно да причинява рак.
H373 Може да предизвика увреждане на органите (бял дроб) при продължително и повтарящо се излагане и вдишване.

(*) = ВЪТРЕШНА КЛАСИФИКАЦИЯ ПО BIG

PBT-substances = УСТОЙЧИВИ БИОАКУМИЛИРАЩИ И ТОКСИЧНИ ВЕЩЕСТВА

CLP (EU-GHS) Класификация, етикетиране и опаковка (Globally Harmonised System in Europe)

Специфични лимити CLP

polymethylene polyphenyl isocyanate	C ≥ 5 %	Eye Irrit 2;H319	analogous to Annex VI
	C ≥ 5 %	Skin Irrit 2;H315	analogous to Annex VI
	C ≥ 0.1 %	Resp Sens 1;H334	analogous to Annex VI
	C ≥ 5 %	STOT SE 3;H335	analogous to Annex VI

(*) ВЪТРЕШНА КЛАСИФИКАЦИЯ ПО BIG

CLP (EU-GHS) Класификация, етикетиране и опаковка (Globally Harmonised System in Europe)

DMEL Изведени минимални нива на ефект

DNEL Изведени нива без ефект

EC50 Концентрация на ефект 50 %

ErC50 EC50 намаляване на нива

LC50 Смъртоносна концентрация 50 %

LD50 Смъртоносна доза 50 %

NOAEL Не се наблюдава нежелано въздействие

NOEC Не се наблюдава нежелана концентрация

OECD Организация за икономическо сътрудничество и развитие

PBT Устойчив, биоакмулиращ и токсичен

Информацията, предоставена в настоящия Материален информационен лист за безопасност (MSDS), е правилна съобразно фактите, информацията и разбирането с които разполагаме към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена само като упътване за безопасно боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, депониране и изпускане и не бива да се разглежда като гаранция или спецификация за качество. Информацията е свързана само с обозначения специфичен материал и може да не бъде валидна за този материал, когато е използван в комбинация с който и да е друг материал, или който и да е друг процес, освен ако това не е изрично указано в текста