

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ**1.1. Идентификатор продукта:****Название продукта:** ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК SOLL SP5**Артикульный номер:** SP5 310B; SP5 310G; SP5 310W**1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:** однокомпонентный, быстросохнущий, эластичный, полиуретановый клей-герметик для уплотнения кузова автомобиля.**1.3. Производитель/поставщик:**

UAB HELVINA

Ул. Парко 96, Рамучай

LT-54464 Каунасский район

Литва

Тел.: +370 37308901

Факс: +370 37308902

Е-почта: info@helvina.ltwww.helvina.lt**1.4. Источник информации:****Номер телефона экстренной связи:**

Токсикологический и бюро информации: Тел. +370 5 236 2052 или +370 687 53378

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКА**2.1. Классификация вещества или смеси:**

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (СЕ) 1272/2008 (CLP) (и последующие модификации и адаптации). Поэтому продукт требует спецификации по безопасности, согласно положениям Регламента (СЕ) 1907/2006 и последующим модификациям. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящей спецификации.

2.1.1. Регламент 1272/2008 (CLP) и последующие модификации и адаптация.

Классификация и указание на опасность:

Resp. Sens. H334

2.1.2. Директивам 67/548/СЕЕ и 1999/45/СЕ, а также последующим дополнениям и изменениям.

Символы опасности: Xn

Фразы R: R42

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

2.2. Информация, указываемая на этикетке:

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (СЕ) 1272/2008 (CLP) и последующим модификациям и адаптациям:



GHS08

Сигнальное слово: ОПАСНО

Предупреждения об опасности:

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Меры предосторожности:

P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P342+P311 При появлении респираторных симптомов: обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/...

Содержит: ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, ИЗОМЕРЫ И ГОМОЛОГИ.

2.3. Другие опасности:


































Нет информации.

3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества: Информация не имеет отношения.

3.2. Смеси:

Содержит (Классификация 67/548/ЕЕС и 1272/2008 (CLP)):

CAS: 90989-38-1 EINECS: 292-694-9 ИНДЕКС: 01-2119486136-34	Ароматические углеводороды, с8 (бензол <0,01%) R10,  Xn R20/21,  Xi R36/37/38, R48/20, R65, примечание  Flam. Liq. 3 H226;  Acute Tox. 4 H332;  Acute Tox. 4 H332;  Asp. Tox. 1 H304;  STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,  STOT SE 3 H335	0 – 8,5 %
CAS: - EINECS: 905-562-9 Reg.но.: 01-2119555267-33	Реактивная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола R10;  Xn R20/21,  Xi R36/37/38, R48/20, R65, примечание  Flam. Liq. 3 H226;  Acute Tox. 4 H332;  Acute Tox. 4 H332;  Asp. Tox. 1 H304;  STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,  STOT SE 3 H335	0 – 8,5 %
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 ИНДЕКС: 601-022-00-9 Reg.но. 01-2119488216-32-XXXX	Ксилол (Бензол <0,01%) R10,  Xn R20/21,  Xi R36/37/38, R48/20, R65, примечание C  Flam. Liq. 3 H226;  Acute Tox. 4 H332;  Acute Tox. 4 H332;  Asp. Tox. 1 H304;  STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,  STOT SE 3 H335, примечание C	0 – 8,5 %
CAS:141-78-6 EINECS: 205-500-4 ИНДЕКС: 607-022-00-5 Reg.но.: 01-2119475103-46	Этилацетат  F R11;  Xi R36; R66; R67  Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319;  STOT SE 3 H336; EUH066	1 – 1,5 %
CAS: 9016-87-9 EINECS:-	Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи Carc. Cat. 3 R40;  Xn R20,  Xi R36/37/38, R42/43; R48/20, примечание 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	0,8 – 0,9 %

Примечание: Величина больше диапазона исключается.

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

T+ = Очень Токсичное(T+), T = Токсичное(T), Xn = Вредное(Xn), C = Разъедающее(C), Xi = Раздражающее(Xi), O = Окисляющее(O), E = Взрывоопасное(E), F+ = Очень Сильно Воспламеняющееся(F+), F = Легко Взрывоопасное(F), N = Опасно для Окружающей Среды(N)

4. СРЕДСТА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой медицинской помощи:

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 17-12-2014

При попадании в глаза: Снять контактные линзы. Глаза обильно промыть с большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут. Немедленно вызвать врача.

При попадании на кожу: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно обратитесь к врачу. Выстирать зараженную одежду перед повторным использованием.

При вдыхании: Удалить пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание нерегулярное или остановилось, делать искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

При проглатывании: Немедленно обратитесь к врачу. Не вызывать рвоту. Не довать ничего не назначеного врачём.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные:

Симптомы и действие веществ, указано в главе 11.

4.3. Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения:

Нет информации.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Средства пожаротушения

ПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ: Средства для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.

НЕПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ: Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверх давление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование: Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО А29 или А30), автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137).

Другие рекомендации: Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

6. СРЕДСТВА ПРИ НЕНАМЕРЕННОМ ПРОЛИТИИ ПРОДУКТА

6.1. Личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 спецификации по безопасности) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

6.2. Защита окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Соберите наружу вещество в подходящий контейнер. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Собрать разливы негорючими абсорбирующими материалами. Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Проверить возможную несовместимость для материалов контейнеров в разделе 7. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылки на другие разделы

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 16-12-2014

Для мер управления воздействием и средства индивидуальной защиты, см. раздел 8.
Для последующей утилизации отходов, следуйте рекомендациям содержащихся в разделе 13.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА И СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1 Меры предосторожности при обращении

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Пары могут загореться со взрывом, поэтому избегать их скопления, держа открытыми окна и двери, и обеспечивая перекрестное проветривание. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Соедините с розеткой заземления в случае упаковки больших размеров во время операций переливания, а также надевайте антистатическую обувь. Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Нет информации.

8. УПРАВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЬЮ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Параметры контроля

КСИЛОЛ (бензол <0,01%)

Пороговое предельное значение

Значения	Страна	TWA/8 ч			STEL/15 мин	
		мг/м ³	ппм		мг/м ³	ппм
МАК	AUS	221	50	442	100	КОЖА.
VLEP	BEL	221	50	442	100	КОЖА.
TLV	CYP	221	50	442	100	КОЖА.
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА.
МАК	DEU	440	100	880	200	КОЖА.
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА.
НТР	FIN	220	50	440	100	КОЖА.
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	КОЖА.
MDK	HRV	440	100	655	150	
OEL	IRL	221	50	442	100	КОЖА.
TLV	ITA	221	50	442	100	КОЖА.
МАК	SWE	221	50 4	42	100	КОЖА.
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду – PNEC

Нормальная величина в пресной воде 0,327 мг/л

Нормальная величина в морской воде 0,327 мг/л

Нормальная величина для осадков пресной воды 12,46 мг/кг

Нормальная величина для осадков морской воды 12,46 мг/кг

Нормальная величина для воды, прерывистый выпуск 0,327 мг/л

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 17-12-2014

Нормальная величина STP микроорганизмов

6,58 мг/л

Нормальная величина для наземного отсека

2,31 мг/кг

DNEL								
	DNEL для потребителей				DNEL для работников			
Route of exposure	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный
при проглатывании			VND	1,6 мг/кг/д				
при вдыхании			VND	14,8 мг/м ³	289 мг/м ³	VND	VND	77 мг/м ³
через кожу			VND	108 мг/кг/д			VND	180 мг/кг/д

РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, М-КСИЛОЛА И П-КСИЛОЛА

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду – PNEC

Нормальная величина в пресной воде 0,327 мг/л

Нормальная величина в морской воде 0,327 мг/л

Нормальная величина для осадков пресной воды 12,46 мг/кг

Нормальная величина для осадков морской воды 12,46 мг/кг

Нормальная величина для воды, прерывистый выпуск 0,327 мг/л

Нормальная величина для наземного отсека 2,31 мг/кг

DNEL								
	DNEL для потребителей				DNEL для работников			
Route of exposure	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный
при проглатывании			VND	1,6 мг/кг/д				
при вдыхании	VND	174 мг/м ³	VND	14,8 мг/м ³	289 мг/м ³	VND	VND	77 мг/м ³
через кожу			VND	108 мг/кг/д			VND	180 мг/кг/д

АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ, C8 (БЕНЗОЛ <0,01%)

Пороговое предельное значение

Значения	Страна	TWA/8 ч		STEL/15 мин	
		мг/м ³	ппм	мг/м ³	ппм

TLV-ACGIH		434	100	651	150
-----------	--	-----	-----	-----	-----

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду – PNEC

Нормальная величина в пресной воде 0,327 мг/л

Нормальная величина в морской воде 0,327 мг/л

Нормальная величина для осадков пресной воды 12,46 мг/кг

Нормальная величина для осадков морской воды 12,46 мг/кг

Нормальная величина для воды, прерывистый выпуск 0,327 мг/л

Нормальная величина для наземного отсека 2,31 мг/кг

DNEL								
	DNEL для потребителей				DNEL для работников			
Route of exposure	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный
при проглатывании			VND	1,6 мг/кг/д				
при вдыхании			14,8 мг/м ³	VND			VND	77 мг/м ³
через кожу			VND	1			VND	180 мг/кг/д

ЭТИЛАЦЕТАТ

Пороговое предельное значение

Значения	Страна	TWA/8 ч		STEL/15 мин	
		мг/м ³	ппм	мг/м ³	ппм

МАК	AUS	1050	300	2100	600
-----	-----	------	-----	------	-----

VLEP	BEL	1461	400		
------	-----	------	-----	--	--

VEL	CHE	1400	400	2800	800
-----	-----	------	-----	------	-----

МАК	CHE	1400	400	2800	800
-----	-----	------	-----	------	-----

AGW	DEU	1500	400	3000	800
-----	-----	------	-----	------	-----

МАК	DEU	1500	400	3000	800
-----	-----	------	-----	------	-----

VLA	ESP	1400	400		
-----	-----	------	-----	--	--

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 16-12-2014

НТР	FIN	1100	300	1800	500
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200		400
MDK	HRV	1400	400		
OEL	IRL		200		400
МАК	SWE	500	150	1100	300
TLV-ACGIH		1441	400		

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду – PNEC

Нормальная величина в пресной воде	0,26 мг/л
Нормальная величина в морской воде	0,026 мг/л
Нормальная величина для осадков пресной воды	1,25 мг/кг
Нормальная величина для осадков морской воды	0,125 мг/кг
Нормальная величина для воды, прерывистый выпуск	1,65 мг/л
Нормальная величина STP микроорганизмов	650 мг/л
Нормальная величина для наземного отсека	0,24 мг/кг

Route of exposure	DNEL для потребителей				DNEL для работников			
	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный
при проглатывании			VND	4,5 мг/кг/д				
при вдыхании	734 мг/м ³	734 мг/м ³	367 мг/м ³	367 мг/м ³	1468 мг/м ³	1468 мг/м ³	734 мг/м ³	734 мг/м ³
через кожу			VND	37 мг/кг/д			VND	63 мг/кг/д

ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, ИЗОМЕРЫ И ГОМОЛОГИ

Пороговое предельное значение

Значения	Страна	TWA/8 ч		STEL/15 мин	
		мг/м ³	ппм	мг/м ³	ппм
OEL	ИТА		0,005		
TLV-ACGIH			0,005		

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду – PNEC

Нормальная величина в пресной воде	0,1 мг/л
Нормальная величина в морской воде	0,01 мг/л
Нормальная величина для осадков пресной воды	8,2 мг/кг
Нормальная величина для осадков морской воды	0,82 мг/кг
Нормальная величина для воды, прерывистый выпуск	1 мг/л
Нормальная величина STP микроорганизмов	100 мг/л
Нормальная величина для наземного отсека	1,58 мг/кг

Route of exposure	DNEL для потребителей				DNEL для работников			
	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный	Острый локальный	Острый системный	Хронический локальный	Хронический системный
при проглатывании			VND	0,5 мг/кг/д				
при вдыхании			VND	1,8 мг/м ³			VND	7,28 мг/м ³
через кожу			VND	0,5 мг/кг/д			VND	1 мг/кг/д

Условные Обозначения:

VND = риски определены, но DNEL / PNEC не доступен

8.2 Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной местной вытяжки. Средства индивидуальной защиты должны быть отмечены знакам CE, показывая, что оно соответствует действующим стандартам.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (стандарт EN 374). Для окончательного выбора материала необходимо оценить тип использования. В случае контакта на короткий срок или в

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 17-12-2014

качестве защиты от брызгов, используйте перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрила (толщина 0,4 мм, время проникания <30 мин.). В случае продолжительного воздействия использовать перчатки из витона (толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин.). Загрязненные перчатки должны быть удалены.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (ссылка Директива 89/686/ЕЕС и стандарт EN 344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельной концентрации одного или нескольких веществ, имеющих в препарате, желателно носить маску с фильтром типа А для органических паров, класс (1, 2 или 3) должен выбираться в соответствии с предельной концентрацией использования (1000, 5000 or 10000 ppm, справочный стандарт EN 141).

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам:

Физическое состояние:	Паста
Цвет:	Черный, серый, белый
Запах:	Типичный
Порог запаха:	Нет данных
pH:	Нет данных
Точка замерзания:	Нет данных
Начальная точка кипения:	Нет данных
Точка воспламеняемости:	$200 > T \leq 0$ °C
Скорость испарения:	Нет данных
Возгораемость твердых веществ и газов:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных
Нижний предел взрывоопасности:	Нет данных
Верхний предел взрывоопасности:	Нет данных
Напряжение пара:	Нет данных
Плотность паров:	Нет данных
Удельный вес:	1,26 кг/л
Растворимость:	Нет данных
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Нет данных
Температура самовоспламенения:	> 250 °C
Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	50000 - 110000 cps
Взрывоопасные свойства:	Нет данных
Окислительные свойства:	Нет данных

9.2. Другая информация:

ЛОС (Директива 1999/13/ЕС):	9,98% - 125,75 г/л
ЛОС (летучих углерода):	Нет данных

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

ЭТИЛАЦЕТАТ: медленно разлагается в уксусной кислоте и этаноле под действием света, воздуха и воды.

10.2. Химическая стабильность

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 16-12-2014

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

ЭТИЛАЦЕТАТ: риск взрыва при контакте с металлами, щелочами, гидридами, олеум. Может реагировать с фторидом, сильными окислителями, хлорсульфоновой кислоты, трет-бутоксид калия. Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

ЭТИЛАЦЕТАТ: избегать воздействия света, источников тепла и открытого пламени.

10.5. Несовместимые материалы

ЭТИЛАЦЕТАТ: кислоты и базы, сильные окисляющие вещества; алюминий и некоторые пластмассы, нитраты и хлорсульфоновая кислота.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвобождаться пары, потенциально опасные для здоровья.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Токсикологические воздействия.**

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации. Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

Вдыхание этого продукта вызывает раздражение, которое может затем привести к возникновению ряда воспалительных эпизодов, большинство которых характеризуется обструкцией и затрагивает дыхательную систему. Иногда, сенсибилизирующие явления возникают вместе с явным ринитом и астмой.

Повреждения дыхательной системы зависит от вдыхаемого количества, от концентрации продукта в рабочей среде и от времени воздействия.

ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, ИЗОМЕРЫ И ГОМОЛОГИ

LD50 (орально) > 10000 мг/кг Rattus sp.
LD50 (кожный) > 9400 мг/кг Oryctolagus sp.
LC50 (вдыхания) 0,31 мг/л/4ч Rattus sp.

АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ, C8 (БЕНЗОЛ <0,01%)

LD50 (орально) 5627 мг/кг Mus sp.
LD50 (кожный) > 5000 мг/кг Oryctolagus sp.
LC50 (вдыхания) 6700 ппм Rattus sp.

РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, М-КСИЛОЛА И П-КСИЛОЛА

LD50 (орально) 5627 мг/кг Mus sp.
LD50 (кожный) > 5000 мг/кг Oryctolagus sp.
LC50 (вдыхания) 6700 ппм /4ч Rattus sp.

ЭТИЛАЦЕТАТ

LD50 (орально) 5620 мг/кг Rattus sp.
LC50 (вдыхания) 1600 мг/кг Oryctolagus sp.

КСИЛОЛ (БЕНЗОЛ <0,01%)

LD50 (орально) 5627 мг/кг Rattus sp.
LD50 (кожный) > 5000 мг/кг Oryctolagus sp.
LC50 (вдыхания) 20 мг/л/4ч Rattus sp.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Используйте этот продукт в соответствии с хорошей рабочей практикой. Избегайте засорения. Информировать компетентные органы, если продукт достигнет водные пути или канализацию или если загрязнил почву или растительность.

12.1. Токсичность:

ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, ИЗОМЕРЫ И ГОМОЛОГИ

LC50 - для рыбы	> 1000 мг / л / 96 ч	Danio rerio
EC50 - для водорослей / водные растения	> 1640 мг / л / 72 ч	Scenedesmus subspicatus
Хронический NOEC для ракообразных	> 10 мг / л	Daphnia Magna
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ, C8 (БЕНЗОЛ <0,01%)		
LC50 - для рыбы	2,6 мг / л / 96 ч	Salmo gairdneri
EC10 - для водорослей / водные растения	1,9 мг / л / 72 ч	Selenastrum capricornutum
РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, М-КСИЛОЛА И П-КСИЛОЛА		
LC50 - для рыбы	2,6 мг / л / 96 ч	Salmo gairdneri
EC10 - для водорослей / водные растения	1,9 мг / л / 72 ч	Selenastrum capricornutum

ЭТИЛАЦЕТАТ

LC50 - для рыбы > 212 мг / л / 96 ч

КСИЛОЛ (БЕНЗОЛ <0,01%)

LC50 - для рыбы 2,6 мг / л / 96 ч

EC50 - для водорослей / водные растения 4,36 мг / л / 72 ч

12.2. Устойчивость и разложение:

ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, ИЗОМЕРЫ И ГОМОЛОГИ

Медленно биоразлагаемый.

ЭТИЛАЦЕТАТ

Растворимость в воде > 10000 мг / л

Быстро биоразлагаемый.

12.3. Биоаккумуляция:

ЭТИЛАЦЕТАТ

Коэффициент н-октанол / вода 0,68

BCF 30

12.4. Мобильность в почве:

Нет данных.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB:

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит РВТ или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

12.6. Другие неблагоприятные эффекты

Нет данных.

13 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обработки отходов:

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Избегайте засорения. Категорически запрещается оставлять вещество на почве, в канализации или потоках воды.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

14 ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

Продукт не является опасным для транспортирования.

- 14.1. UN - Номер:** Не применимо.
14.2. UN правильное название груза: Не применимо.
14.3. Класс (-ы) риска в сфере транспорта: Не применимо.
14.4. Группа упаковки: Не применимо.
14.5. Опасности для окружающей среды: Не применимо.
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя:
 Безопасно для транспортировки.
 Раздражает кожу или в глаза.
 Беречь от влаги.
 Хранить вдали от пищевых продуктов, кислот и щелочей.
14.7. Транспортировка в больших количествах в соответствии с Приложением II MARPOL/73/78 и Кодексом ИВС: Не применимо.

15 УКАЗАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям:

Категория Seveso: Нет.

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (СЕ) 1907/2006:

Продукт:

Пункт. 3

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH):

Нет.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH):

Нет.

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (СЕ) 689/2008:

Нет.

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Нет.

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Нет.

Санитарный контроль: Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/СЕ.

15.2. Оценка химической безопасности:

Не была сделана оценка химической безопасности для смеси и веществ, в ней содержащихся.

16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Текст фраз и примечаний указанных в разделах 2 и / или 3:

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2.
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3.
Carc. 2	Канцерогенность, категория 2.
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1.
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2.
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2.

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 17-12-2014

STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3.
Resp. Sens. 1	Респираторная сенсibilизация, категория 1
Skin Sens. 1	Сенсibilизация кожи, категория 1.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H351	Самонагревающиеся вещества; вероятность возгорания.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Тексты фраз о риске (R), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

R10	Огнеопасно.
R11	Очень огнеопасно.
R20	Опасно при вдыхании
R20/21	Опасно при вдыхании и попадании на кожу.
R36	Вызывает раздражение глаз.
R36/37/38	Раздражает глаза, органы дыхания и кожу.
Carc. Cat. 3	Канцерогенность, категория 3.
R40	Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.
R42	Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании.
R42/43	Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу.
R48/20	Вредно: может нанести серьёзный вред здоровью при длительном вдыхании.
R65	Опасно: может причинить вред легким при проглатывании.
R66	Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Условные обозначения:

ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге

CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы

CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию

CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)

CLP: Регламент CE 1272/2008

DNEL: Производный уровень без воздействия

EmS: Аварийная программа

GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ

IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок

IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию

IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров

MO: Международная морская организация

INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP

LC50: Смертельная концентрация 50%

LD50: Смертельная доза 50%

OEL: Уровень воздействия на рабочем месте

Напечатана: 17-12-2014

Пересмотрена: 16-12-2014

PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH

PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде

PEL: Прогнозируемый уровень воздействия

PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия

REACH: Регламент CE 1907/2006

RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге

TLV: Пороговое предельное значение

ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.

TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени

TWA STEL: Предельное значение воздействия среднее взвешенное

ЛОС: Летучее органическое соединение

vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH.

Главная библиография:

1. Директива 1999/45/ЕС и последующие модификации
 2. Директива 67/548/ЕЕС и последующие модификации и адаптация
 3. Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH)
 4. Регламент (ЕС) 1272/2008 (CLP)
 5. Регламент (ЕС) 790/2009 (I Atp. CLP)
 6. Регламент (ЕС) 453/2010
 7. Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atp. CLP)
 8. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atp. CLP)
 9. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 10. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Atp. CLP)
 11. Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- Индекс Мерк Изд. 10
 - Прикладная химическая безопасность
 - NIOSH - Реестр токсических воздействий химических веществ
 - INRS- Токсикологическая карта
 - Patty- Промышленная гигиена и токсикология
 - N.I. Sax - Опасные свойства промышленных материалов-7 Изд., 1989
 - Веб-сайт Агентства ЕСНА

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.