

Спецификация данных по безопасности

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Наименование LASURCAP POWERCAP SATINATO

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование Акрилово-уретановая водянистая эмаль.

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
Краски, лаки, покрытия	-	✓	✓

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании	CAP ARREGHINI SPA
Адрес	VIALE PORDENONE 80
Город и Страна	30026 PORTOGRUARO (VE) ITALIA
тел.	(+39) 0421278111
факс	(+39)042175498

Электронная почта компетентного лица,
ответственного за паспорт безопасности
вещества
sicurezza@caparreghini.it

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к	Italia: Azienda Ospedaliera Careggi Centro Antiveleni, tel. (+39)0557947819 h24 България: Пирогов (+359) 029 153 233; (+359) 029 514 346 h24 Slovenija: 112 - Center za javljanje in obvescanje na voljo 24 ur Hrvatska: 112 (za medicinske podatke+385-01-23-48-342)
-------------------------------------	--

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт не классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP).
Продукт, содержащий опасные вещества в таких концентрациях, что требует заявления об этом в разделе 3, требует паспорта безопасности вещества, содержащего необходимую информацию, согласно положениям Регламента (CE) 1907/2006 и последующим изменениям.

Классификация и указание на опасность: --

2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

EUN210

EUN208

Спецификация безопасности предоставляется по требованию.

Содержит: Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC нет. 247-500-7] и
2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC нет. 220-239-6] (3: 1)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

VOC (Директива 2004/42/CE) :

Облицовочные краски для дерева, металла или пластика для внутренних и наружных работ.

VOC выражены в г/л продукта, готового для использования :

VOC макс. Величина : 130,00 (2010)

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>

VOC препарата : 130,00

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

3.1. Вещества

Информация не имеет отношения

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------	-------------------------------

2-бутоксизтанол

КАС	111-76-2	$1,7 \leq x < 1,8$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
-----	----------	--------------------	--

ЭК 203-905-0

ИНДЕКС 603-014-00-0

Рег. № 01-2119475108-36

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

КАС	872-50-4	$0,2 \leq x < 0,25$	Repr. 1B H360D, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
-----	----------	---------------------	---

ЭК 212-828-1

ИНДЕКС 606-021-00-7

Рег. № 01-2119472430-46

Этиленгликоль

КАС	107-21-1	$0,1 \leq x < 0,15$	Acute Tox. 4 H302
-----	----------	---------------------	-------------------

ЭК 203-473-3

ИНДЕКС 603-027-00-1

Рег. № 01-2119456816-28

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

КАС	126-86-3	$0,1 \leq x < 0,15$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
-----	----------	---------------------	--

ЭК 204-809-1

ИНДЕКС

2-(2-бутоксизтокси)этанол

КАС	112-34-5	$0 \leq x < 0,05$	Eye Irrit. 2 H319
-----	----------	-------------------	-------------------

ЭК 203-961-6

ИНДЕКС 603-096-00-8

Рег. № 01-2119475104-44

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6]**(3: 1)**

КАС	55965-84-9	$0 \leq x < 0,0015$	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
-----	------------	---------------------	--

ЭК

ИНДЕКС 613-167-00-5

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 30/60 минут, хорошо раскрывая веки. Немедленно проконсультироваться с врачом.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно проконсультироваться с врачом.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Выпить как можно большее количество воды. Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.

ВДЫХАНИЕ: Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

Симптомы и действие веществ, указаны в разделе 11.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

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 ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

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, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

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

5.3. Рекомендации для пожарников

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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.

ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

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

6.2. Меры защиты окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Если вещество возгораемое, используйте взрывобезопасное оборудование.

Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

7.1. Меры для безопасного перемещения

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, включая несовместимости

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.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):

10

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение ... / >>

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
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
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC; Директива 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

2-бутоксиэтанол

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	98		246		КОЖА
TLV	CZE	100		200		КОЖА
AGW	DEU	49	10	196	40	КОЖА
MAK	DEU	49	10	98	20	КОЖА
VLEP	FRA	49	10	246	50	КОЖА
WEL	GBR	123	25	246	50	КОЖА
TLV	GRC	120	25			
GVI	HRV	98	20	246	50	КОЖА
AK	HUN	98		246		
VLEP	ITA	98	20	246	50	КОЖА
NDS	POL	98		200		
NPHV	SVK	98	20	246		КОЖА
MV	SVN	98	20			КОЖА
OEL	EU	98	20	246	50	КОЖА
TLV-ACGIH		97	20			

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

2-(2-этоксиэтокси) этанол

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
AGW	DEU	35	6	70	12
MAK	DEU	50		100	

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	1,98	mg/l
Справочное значение в морской воде	0,198	mg/l
Справочное значение для отложений в пресной воде	7,32	mg/kg
Справочное значение для отложений в морской воде	0,732	mg/kg
Справочное значение для воды, прерывистое выделение	10	mg/l
Справочное значение для микроорганизмов STP	500	mg/l
Справочное значение для пищевой цепочки (вторичное отравление)	444	mg/kg
Справочное значение для наземного участка	0,34	mg/kg

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое		Систем хронич		Местное острое		Систем хронич	
Ротовая полость			VND	50				
				mg/kg bw/d				
Вдыхание			18	37			30	61
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3
Кожное				25				83
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	82	20	164	40	КОЖА
MAK	DEU	82	20	164	40	КОЖА
WEL	GBR	40	10	80	20	КОЖА
TLV	GRC	40	10	80	20	
GVI	HRV	103	25	309	75	КОЖА
VLEP	ITA	40	10	80	20	КОЖА
NDS	POL	120		240		
OEL	EU	40	10	80	20	КОЖА

Этиленгликоль

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	52		104		КОЖА
TLV	CZE	50		100		КОЖА
AGW	DEU	26	10	52	20	КОЖА
MAK	DEU	26	10	52	20	КОЖА
VLEP	FRA	52	20	104	40	КОЖА
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	
GVI	HRV	52	20	104	40	КОЖА
AK	HUN	52		104		
VLEP	ITA	52	20	104	40	КОЖА
NDS	POL	15		20		
NPHV	SVK	52	20	104		КОЖА
OEL	EU	52	20	104	40	КОЖА
TLV-ACGIH		10				

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
AGW	DEU	67	10	100,5	15
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
NDS	POL	67		100	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MV	SVN	67,5	10		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

TLV смеси растворителей: 61 мг/кг

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 локальной вытяжки. Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (справочная директива 89/686/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	вязкая жидкость
Цвет	белый
Запах	характерный
Порог запаха	Не доступно
pH	8,5
Точка плавления или замерзания	Не доступно
Начальная точка кипения	Не доступно
Интервал кипения	Не доступно
Точка воспламеняемости	> 60 °C
Скорость испарения	Не доступно
Возгораемость твердых веществ и газов	Не доступно

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики ... / >>

Нижний предел воспламеняемости	Не доступно
Верхний предел воспламеняемости	Не доступно
Нижний предел взрывоопасности	Не доступно
Верхний предел взрывоопасности	Не доступно
Напряжение пара	Не доступно
Плотность паров	Не доступно
Удельный вес	1,25
Растворимость	смешивается с водой
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода:	Не доступно
Температура самовозгорания	Не доступно
Температура разложения	Не доступно
Вязкость	>20,5 mm ² /sec (40°C)
Взрывоопасные свойства	Не доступно
Характеристики окислителя горения	Не доступно

9.2. Прочая информация

Общее содержание твердых частиц (250°C / 482°F):	55,07 %	
VOC (Директива 2004/42/CE) :	4,70 %	- 58,79 g/l
VOC (летучий углерод) :	2,73 %	- 34,09 g/l

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

2-бутоксизтанол

Разлагается под воздействием тепла.

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Разлагается при температуре выше 300°C/572°F. Растворяет различные пластиковые материалы.

При воздействии воздуха медленно окисляется с образованием гидропероксидов. Полностью смешивается с водой, давая нейтральную или слабощелочную реакцию. Не атакует распространенные материалы.

Этиленгликоль

Поглощает влагу в воздушной среде. Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Стабилен до 315°C/599°F.

10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.

2-бутоксизтанол

Может вступать в опасную реакцию с: алюминий, окислители. Образует пероксиды с: воздух.

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители, сильные кислоты.

Этиленгликоль

Опасность взрыва при контакте с: перхлорная кислота. Может вступать в опасную реакцию с: хлорсульфоновая кислота, гидроксид натрия, серная кислота, пентасульфид фосфора, оксид хрома (III), хромилхлорид, перхлорат калия, бихромат калия, пероксид натрия, алюминий. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Может вступать в реакцию с: окисляющие вещества. Может образовывать пероксиды с: кислород. Образует водород при контакте с: алюминий. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

10.4. Условия , которых следует избегать

Нет особых условий. Соблюдать нормальные меры предосторожности для химических веществ.

2-бутоксизтанол

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность ... / >>

Этиленгликоль

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

2-(2-бутоксietокси)этанол

Избегайте воздействия: воздух.

10.5. Несовместимые материалы

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Несовместим с: сера, сероуглерод, окисляющие вещества, алюминий, металлы. Несовместимые материалы: натуральные каучуки, пластиковые материалы.

2-(2-бутоксietокси)этанол

Несовместим с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

10.6. Опасные продукты разложения

2-бутоксietанол

Может привести к: водород.

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Может привести к: оксиды азота, оксиды углерода.

Этиленгликоль

Может привести к: гидроксiacетальдегид, глиоксаль, ацетальдегид, метан, монооксид углерода, водород.

2-(2-бутоксietокси)этанол

Может привести к: водород.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

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.

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Неизвестны случаи острой или хронической интоксикации, а также случаи сенсибилизации. Повторное нанесение на кожу у добровольцев вызвало проходящую эритему средней степени. Вещество усиливает проникновение через кожу многих других веществ. Рекомендуется предел воздействия 400 mg/mc (Fiche toxicologique, 1987). Эксперименты попадания в рот и вдыхания, проведенные на мышах и крысах, не выявили тератогенного эффекта в дозах, не являющихся эмбриотоксичными. Не является мутагенным в тестах Эймса (на канцерогенность по частоте мутаций).

2-(2-бутоксietокси)этанол

Может поглощаться при вдыхании, попадании внутрь и при контакте с кожей; раздражает кожу и, в особенности, глаза. Может наносить вред селезенке. При комнатной температуре опасность вдыхания отсутствует, из-за низкого давления пара вещества.

Этиленгликоль

При попадании внутрь стимулирует изначально ЦНС; далее наступает фаза депрессии. Возможен ущерб для почек, с наступлением анурии и уремии. Симптомы отравления: рвота, сонливость, затрудненное дыхание, конвульсии. Летальная доза для человека составляет 1,4 ml/kg. Пути проникновения: вдыхание и попадание внутрь.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых - пары) смеси:

> 20 мг/л

LC50 (Вдых - туман / пыль) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

LD50 (Внутрь) смеси:

>2000 мг/кг

LD50 (Кожный) смеси:

>2000 мг/кг

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

LD50 (Внутрь)

3914 мг/кг Rat

LD50 (Кож.)

7000 мг/кг Rat

LC50 (Вдых.)

> 5,1 мг/л/4ч Rat

2-(2-бутоксietокси)этанол

LD50 (Внутрь)

2400 мг/кг topo/mouse

LD50 (Кож.)

2700 мг/кг coniglio/rabbit

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

2-бутоксизтанол	
LD50 (Внутрь)	615 мг/кг ratto/rat
LD50 (Кож.)	405 мг/кг coniglio/rabbit
LC50 (Вдых.)	2,2 мг/л/4ч ratto/rat

Этиленгликоль	
LD50 (Внутрь)	> 2000 мг/кг Rat
LD50 (Кож.)	9530 мг/кг Rabbit

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	
LD50 (Кож.)	> 2000 мг/кг coniglio/rabbit
LC50 (Вдых.)	> 20 мг/л/1ч ratto/rat

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)	
LD50 (Внутрь)	62,3 мг/кг ratto/rat
LD50 (Кож.)	141 мг/кг coniglio/rabbit
LC50 (Вдых.)	0,33 мг/л/4ч ratto/rat

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности Вязкость: >20,5 mm2/sec (40°C)

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Поскольку конкретные данные по препарату отсутствуют, использовать его в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Категорически запрещается оставлять вещество на почве или потоках воды. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность. Принять меры для минимизации воздействия на водоносный слой.

12.1. Токсичность

2-(2-бутоксизтокси)этанол	
LC50 - Рыба	1300 мг/л/96ч Lepomis macrochirus
EC50 - Ракообразные	100 мг/л/48ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения	100 мг/л/72ч Desmodesmus subspicatus

2-бутоксизтанол	
LC50 - Рыба	1490 мг/л/96ч Lepomis macrochirus
EC50 - Ракообразные	1000 мг/л/48ч Daphnia magna

Этиленгликоль	
EC50 - Ракообразные	> 100 мг/л/48ч pulce d'acqua/waterflea

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / >>

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	
EC50 - Ракообразные	91 мг/л/48ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения	82 мг/л/72ч alga verde/green algae

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)	
LC50 - Рыба	0,19 мг/л/96ч Oncorhynchus mykiss
EC50 - Ракообразные	0,16 мг/л/48ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения	0,018 мг/л/72ч Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Устойчивость и разложение

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	

2-(2-бутоксизтокси)этанол	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	

2-бутоксизэтанол	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	

Этиленгликоль	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)
 НЕ быстро разлагающиеся

12.3. Потенциальное бионакопление

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	-0,46

2-(2-бутоксизтокси)этанол	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	1

2-бутоксизэтанол	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	0,81
BCF	2,5

Этиленгликоль	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	-1,36

12.4. Подвижность в почве

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН	
Коэффициент распределения: почва/вода	1,32

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Сами отходы от продукции должны считаться специальными неопасными отходами. Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

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

РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

14.1. Номер ONU

Не применимо

14.2. Название перевозки, принятое в ONU

Не применимо

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

Не применимо

14.4. Группа упаковки

Не применимо

14.5. Опасности для окружающей среды

Не применимо

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не применимо

14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC

Информация не имеет отношения

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте**15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям**

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕК: _____ Отсутствует

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

Содержащиеся вещества

Пункт	30	N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН
		Reg. №: 01-2119472430-46
Пункт	55	2-(2-бутоксизетокси)этанол
		Reg. №: 01-2119475104-44

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

N-МЕТИЛ-2-ПИРРОЛИДОН

Reg. №: 01-2119472430-46

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Reg. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

ВОС (Директива 2004/42/CE) :

Облицовочные краски для дерева, металла или пластика для внутренних и наружных работ.

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте ... / >>

WGK 2: Опасно для воды

15.2. Оценка химической безопасности

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

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

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

Repr. 1B	Токсичность для воспроизводства, категория 1B
Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2
Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Skin Corr. 1B	Коррозионное действие на кожу, категория 1B
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H360D	Может вредить плоду.
H310	Смертельно при контакте с кожей.
H330	Смертельно при вдыхании.
H301	Токсично при попадании внутрь.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
EUN210	Спецификация безопасности предоставляется по требованию.

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
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- 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: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламенте (ЕС) 1907/2006 (REACH)
2. Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (ЕС) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (ЕС) 2015/830
5. Регламенте (ЕС) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (ЕС) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламенте (ЕС) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (ЕС) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (ЕС) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (ЕС) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт Агентства ECHA

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.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.