



BOTTOSO e FRIGHETTO

Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 1/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Спецификация данных по безопасности

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

1.1. Идентификатор продукта.

Код: **MFA5201**
Наименование: **Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A**

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

Описание/Использование: **Акриловый двухкомпонентный финишный отвердитель 10% компонента Б**

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности.

Наименование компании: **Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.**
Адрес: **Viale J.F.Kennedy 20**
Город и Страна: **30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)**
ITALIA
тел. **+39 0421 700222**
факс. **+39 0421 700950**

Электронная почта компетентного лица,
ответственного за паспорт безопасности
вещества.

info@bottosso-frighetto.com

1.4. Номер телефона для срочного звонка .

За срочной информацией обращаться к. **PV 0382/24444 - MI 02/66101029-**
FI 055/7947819 - RM 06/3054343-49978000
NA 081/7472870 - BG 800883300

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность.

2.1. Классификация вещества или смеси.

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Реглаamenta (CE) 1907/2006 и последующим модификациям.

Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Возгораемая жидкость, категория 2	H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
Токсичность для воспроизводства, категория 2	H361d	Подозрение на причинения вреда плоду.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H336	Может вызывать сонливость и головокружение.

2.2. Информация, указываемая на этикетке.

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

Пиктограммы:



BOTTOSO e FRIGHETTO

Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 2/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A



Предупреждения:

Опасность

Указания на опасность:

H225 Легко возгораемые жидкости и пары.
H361d Подозрение на причинения вреда плоду.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
EUN066 Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.
EUN208 Содержит:
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P201 Найти специальные инструкции перед использованием.
P210 Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
P233 Держать емкость закрытой.
P280 Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
P304+P340 В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ: вывести пострадавшего на открытый воздух и поместить в положение покоя, способствующее дыханию.
P370+P378 В случае пожара: использовать . . . для тушения.

Содержит: ТОЛУОЛ
N-БУТИЛАЦЕТАТ
ЭТИЛАЦЕТАТ

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:

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

Идентификация.

Классификация 1272/2008 (CLP).

N-БУТИЛАЦЕТАТ



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 3/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

CAS. 123-86-4	$16,5 \leq x < 18$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕЭС. 204-658-1		
ИНДЕКС. 607-025-00-1		
Per. №. 01-2119485493-29		
ЭТИЛАЦЕТАТ		
CAS. 141-78-6	$15 \leq x < 16,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕЭС. 205-500-4		
ИНДЕКС. 607-022-00-5		
Per. №. 01-2119475103-46		
КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ		
CAS. 471-34-1	$7 \leq x < 8$	
ЕЭС. 207-439-9		
ИНДЕКС. -		
КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)		
CAS. 1330-20-7	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Примечания С
ЕЭС. 215-535-7		
ИНДЕКС. 601-022-00-9		
Per. №. 01-2119488216-32		
ТОЛУОЛ		
CAS. 108-88-3	$3,5 \leq x < 4$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
ЕЭС. 203-625-9		
ИНДЕКС. 601-021-00-3		
Per. №. 01-2119471310-51		
ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ		
CAS. 123-42-2	$3 \leq x < 3,5$	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
ЕЭС. 204-626-7		
ИНДЕКС. 603-016-00-1		
Per. №. 01-2119473975-21		
ЭТИЛБЕНЗОЛ		
CAS. 100-41-4	$0,8 \leq x < 0,9$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332
ЕЭС. 202-849-4		
ИНДЕКС. 601-023-00-4		
Per. №. 01-2119489370-35-0000		
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ		
CAS. 80-62-6	$0,5 \leq x < 0,6$	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Примечания D
ЕЭС. 201-297-1		
ИНДЕКС. 607-035-00-6		



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 4/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Reg. №. 01-2119452498-28-0000

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

CAS. 108-65-6

$0,05 \leq x < 0,1$

Flam. Liq. 3 H226

ЕЭС. 203-603-9

ИНДЕКС. 607-195-00-7

Reg. №. 01-2119475791-29

ЭТИЛАКРИЛАТ

CAS. 140-88-5

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Примечания D

ЕЭС. 205-438-8

ИНДЕКС. 607-032-00-X

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

CAS. 7664-38-2

$0 \leq x < 0,05$

Skin Corr. 1B H314, Примечания B

ЕЭС. 231-633-2

ИНДЕКС. 015-011-00-6

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи.

4.1. Описание мер первой помощи.

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Немедленно вызвать врача. Не провоцировать рвоту. Не давать ничего, не назначенного врачом.

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, указано в главе 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



Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 5/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

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 создаваться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Тепло может привести к полимеризации продукта со взрывом.

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.

Удалить людей, не имеющих экипировки. Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры, и т. д.) или нагрева из зоны, в которой произошла утечка.

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.

7.3. Особое конечное предназначение.

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита.

8.1. Параметры контроля.

Ссылки Стандартам:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Пороговое предельное значение.

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	CZE	950		1200	



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 7/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV-ACGIH		713	150	950	200

ЭТИЛАЦЕТАТ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	CZE	700		900	
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV-ACGIH		1441	400		

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
WEL	GBR	4			

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		КОЖА.
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА.
WEL	GBR	220	50	441	100	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА.
MV	SVN	221	50			КОЖА.
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ТОЛУОЛ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		500		КОЖА.
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	КОЖА.
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА.
VLEP	ITA	192	50			КОЖА.
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		75,4	20			

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	CZE	200		300	



BOTTOZZO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 8/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

VLEP	FRA	240	50			
WEL	GBR	241	50	362	75	
MV	SVN	240	50			КОЖА.
TLV-ACGIH		238	50			

ЭТИЛБЕНЗОЛ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		500		КОЖА.
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	КОЖА.
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА.
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА.
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА.
TLV-ACGIH		87	20			

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	50		150		КОЖА.
VLEP	FRA	205	50	410	100	
WEL	GBR	208	50	416	100	
VLEP	ITA		50		100	
MV	SVN	210	50			
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	270		550		КОЖА.
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА.
WEL	GBR	274	50	548	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА.
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА.

ЭТИЛАКРИЛАТ**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	20		40		КОЖА.
VLEP	FRA	21	5	42	10	
WEL	GBR	21	5	42	10	
VLEP	ITA	21	5	42	10	
OEL	EU	21	5	42	10	

**MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A**

TLV-ACGIH 20 5 61 15

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	CZE	1		2	
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5
WEL	GBR	1		2	
VLEP	ITA	1		2	
OEL	EU	1		2	
TLV-ACGIH		1		3	

Условные Обозначения:

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

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

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

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.

Оцените необходимость предоставить антистатическую одежду в том случае, если рабочее место связано с риском взрыва.

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 AX, чьи пределы использования определяются производителем (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.



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 10/21

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	жидкий
Цвет	белый
Запах	solvente sui generis
Порог запаха.	Не доступно.
pH.	Не доступно.
Точка плавления или замерзания.	Не доступно.
Начальная точка кипения.	> 35 °C.
Интервал кипения.	Не доступно.
Точка воспламеняемости.	< 23 °C.
Скорость испарения	Не доступно.
Возгораемость твердых веществ и газов	Не доступно.
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	нерастворимый в воде
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.

Полностью находится в твердом состоянии (250°C / 482°F)	52,58 %
VOC (Директива 2010/75/CE) :	47,42 % - 592,78 g/l.
VOC (летучий углерод) :	31,22 % - 390,30 g/l.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность.

10.1. Реактивность.

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Разлагается при контакте с: вода.

ЭТИЛАЦЕТАТ

Медленно разлагается на уксусную кислоту и этанол под действием света, воздуха и воды.

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ



Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 11/21

Разлагается при температуре выше 800°C/1472°F.

ТОЛУОЛ

Избегайте воздействия: свет.

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ

Разлагается при температуре выше 90°C/194°F.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

При контакте с воздухом он может медленно выделять пероксиды, которые взрываются с повышением температуры.

ЭТИЛАКРИЛАТ

Разлагается при контакте с: кислоты, основания, окислители, восстановители.

Может спонтанно полимеризоваться с бурной реакцией. Обычно стабилизируется монометилловым эфиром гидрохинона в концентрации 20 ч./млн.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

10.2. Химическая стабильность .

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции.

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: сильные окислители. Может вступать в опасную реакцию с: щелочные гидроксиды, трет-бутоксид калия. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

ЭТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: щелочные металлы, гидриды, олеум. Может бурно реагировать с: фтор, сильные окислители, хлорсульфоновая кислота, трет-бутоксид калия. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения. Бурно реагирует с: сильные окислители, сильные кислоты, азотная кислота, перхлораты. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

ТОЛУОЛ

Опасность взрыва при контакте с: дымящая серная кислота, азотная кислота, перхлорат серебра, диоксид азота, галогенаты неметаллов, уксусная кислота, органические нитросоединения. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух. Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители, сильные кислоты, сера.

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ

Опасность взрыва при контакте с: воздух, источники тепла. Может вступать в опасную реакцию с: щелочные металлы, амины, окислители, кислоты.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Бурно реагирует с: сильные окислители. Воздействует на различные виды пластмасс. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 12/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Может полимеризоваться при контакте с: аммиак, органические пероксиды, персульфаты. Опасность взрыва при контакте с: дибензоилпероксид, ди-трет-бутилпероксид, пропиональдегид. Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Может бурно реагировать с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

ЭТИЛАКРИЛАТ

Может полимеризоваться при контакте с: пероксиды. Может полимеризоваться при воздействии: высокая температура, свет. Может вступать в опасную реакцию с: хлорсульфоновая кислота.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Опасность взрыва при контакте с: нитрометан. Может вступать в опасную реакцию с: щелочи, боргидрид натрия.

10.4. Условия , которых следует избегать.

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

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: влажность, источники тепла, открытое пламя.

ЭТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: свет, источники тепла, открытое пламя.

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ

Избегайте воздействия: свет, источники тепла, открытое пламя.

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Избегайте воздействия: высокая температура, ультрафиолетовые лучи. Избегайте контакта с: окисляющие вещества, восстанавливающие вещества, кислоты, основания.

ЭТИЛАКРИЛАТ

Может полимеризоваться при воздействии: высокая температура, воздушная среда без примеси кислорода, свет, ультрафиолетовые лучи.

10.5. Несовместимые материалы.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Несовместим с: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты, щелочи, цинк.

ЭТИЛАЦЕТАТ

Несовместим с: кислоты, основания, сильные окислители, алюминий, нитраты, хлорсульфоновая кислота. Несовместимые материалы: пластиковые материалы.

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ

Несовместим с: кислоты.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

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

ЭТИЛАКРИЛАТ

Несовместим с: пероксиды, окисляющие вещества, активаторы полимеризации, сильные щелочи, кислоты, хлорсульфоновая кислота.

**ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА**

Несовместим с: металлы, сильные щелочи, альдегиды, органические сульфиды, пероксиды.

10.6. Опасные продукты разложения.

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

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ

Может привести к: оксиды кальция, оксиды углерода.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Может привести к: метан, стирол, водород, этан.

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

При нагревании до разложения высвобождает: ядовитые пары, цинковые сплавы.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Может привести к: оксиды фосфора.

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.

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ) Токсичное воздействие на центральную нервную систему (энцефалопатии); раздражающее воздействие на кожу, конъюнктивную оболочку, роговицу и дыхательные пути.

ТОЛУОЛ Оказывает токсичное воздействие на периферическую и центральную нервную систему с возникновением энцефалопатии и полиневрита; раздражающее действие на кожу, конъюнктиву, роговицу и дыхательный аппарат.

ЭТИЛБЕНЗОЛ Как гомологи бензола, оказывает острое воздействие на ЦНС с развитием депрессии, наркоза, которым часто предшествует головокружение и головная боль (IspeSI). Раздражает кожу, конъюнктиву и дыхательный аппарат.

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ Его острая токсичность выражается раздражением глаз, носа и горла человека при 100 частях на миллион (476 mg/kg) и легочными нарушениями при 400 частях на миллион. Хроническое воздействие на человека не указывается.

Н-БУТИЛАЦЕТАТ У человека пары вещества вызывают раздражение глаз и носа. В случае повторного воздействия возникает раздражение кожи, дерматоз (с сухостью и трещинами на коже) и кератитом.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ.

LC50 (Вдых - пары) смеси: > 20 мг/л

LC50 (Вдых - туман / пыль) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов).

LD50 (Внутри) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов).



Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 14/21

LD50 (Кожный) смеси:>2000 мг/кг

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

LD50 (Внутрь).1530 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).2740 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых).> 0,85 мг/л/4ч Rat

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

LD50 (Внутрь).3523 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).4350 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых).26 мг/л/4ч Rat

ДИОКСИД ТИТАНА

LD50 (Внутрь).> 10000 мг/кг Rat

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

LD50 (Внутрь).8530 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).> 5000 мг/кг Rat

ТОЛУОЛ

LD50 (Внутрь).5580 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).12124 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых).28,1 мг/л/4ч Rat

ЭТИЛБЕНЗОЛ

LD50 (Внутрь).3500 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).15354 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых).17,2 мг/л/4ч Rat

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ

LD50 (Внутрь).4000 мг/кг Rat

N-БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Внутрь).> 6400 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).> 5000 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых).21,1 мг/л/4ч Rat

ЭТИЛАКРИЛАТ

LD50 (Внутрь).470 мг/кг Rat
LD50 (Кожный).1800 мг/кг Rat
LC50 (Вдых).25,8 мг/л/4ч Rat

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ

LD50 (Внутрь).6450 мг/кг Rat

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ.

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

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.

Может вредить детородной функции или плоду.

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.

Может вызывать сонливость и головокружение.

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 15/21

ТОКСИЧЕН ПРИ ВДЫХАНИИ.

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности Вязкость: >20,5 mm²/sec (40°C) **РАЗДЕЛ 12.****Экологическая информация.**

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность.

12.1. Токсичность.

Информация отсутствует.

12.2. Устойчивость и разложение.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Растворимость в воде. > 850000 мг/л

КСИЛЕН (СМЕСЬ
ИЗОМЕРОВ)

Растворимость в воде. 100 - 1000 мг/л

ДИОКСИД ТИТАНА

Растворимость в воде. < 0,001 мг/л

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Растворимость в воде. 15300 мг/л

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-
МЕТОКСИЭТИЛА

Растворимость в воде. > 10000 мг/л

ТОЛУОЛ

Растворимость в воде. 100 - 1000 мг/л

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Растворимость в воде. 1000 - 10000 мг/л

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ

Растворимость в воде. 1000 - 10000 мг/л

ЭТИЛАЦЕТАТ

Растворимость в воде. > 10000 мг/л

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Растворимость в воде. 1000 - 10000 мг/л

ЭТИЛАКРИЛАТ

Растворимость в воде. 20000 мг/л



BOTTOSO e FRIGHETTO

Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 16/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ

Растворимость в воде. 0,1 - 100 мг/л

12.3. Потенциальное бионакопление.

**КСИЛЕН (СМЕСЬ
ИЗОМЕРОВ)**

Коэффициент 3,12

распределения: n-
октанол/вода.

BCF. 25,9

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Коэффициент 1,38

распределения: n-
октанол/вода.

**АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-
МЕТОКСИЭТИЛА**

Коэффициент 1,2

распределения: n-
октанол/вода.

ТОЛУОЛ

Коэффициент 2,73

распределения: n-
октанол/вода.

BCF. 90

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Коэффициент 3,6

распределения: n-
октанол/вода.

ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ

Коэффициент -0,09

распределения: n-
октанол/вода.

ЭТИЛАЦЕТАТ

Коэффициент 0,68

распределения: n-
октанол/вода.

BCF. 30

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Коэффициент 2,3

распределения: n-
октанол/вода.

BCF. 15,3

ЭТИЛАКРИЛАТ



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 17/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Коэффициент
распределения: n-
октанол/вода.
BCF. 1,18
2

12.4. Подвижность в почве.

КСИЛЕН (СМЕСЬ
ИЗОМЕРОВ)
Коэффициент
распределения: почва/вода 2,73
.

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ
Коэффициент
распределения: почва/вода 0,94
.

N-БУТИЛАЦЕТАТ
Коэффициент
распределения: почва/вода < 3
.

ЭТИЛАКРИЛАТ
Коэффициент
распределения: почва/вода 0,59
.

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. 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.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

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.



Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

BOTTOSSO e FRIGHETTO

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 18/21

14.1. Номер ONU.

ADR / RID, IMDG, 1263
IATA:

14.2. Название перевозки, принятое в ONU.

ADR / RID: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой.

ADR / RID: Класс: 3 Этикетка: 3

IMDG: Класс: 3 Этикетка: 3

IATA: Класс: 3 Этикетка: 3



14.4. Группа упаковки.

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Опасности для окружающей среды.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей.

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Limited
Quantities: 5
L

Код
ограничений
в туннеле:
(D/E)

IMDG: Особое распоряжение: 640D

EMS: F-E, S-E

Limited
Quantities: 5
L

IATA: Транспортный самолет/судно:

Максимальн
ое
количество:
60 L
Максимальн
ое
количество:
5 L

Инструкции
по упаковке:
364

Пасс.:

Инструкции
по упаковке:
353



BOTTOSO e FRIGHETTO

Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

Напечатано 16/12/2016

Страница № 19/21

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Особые инструкции:

A3, A72,
A192

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/EK: P5c

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

Продукт .

Пункт. 3 - 40

Содержащиеся вещества.

Пункт. 48 ТЛУУОЛ Рег. №: 01-
2119471310-51

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH).

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

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH).

Отсутствует .

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

Отсутствует .

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует .

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует .

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/CE.

15.2. Оценка химической безопасности.



BOTTOSSO e FRIGHETTO

Bottozzo e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 20/21

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:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Repr. 2	Токсичность для воспроизводства, 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
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
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H361d	Подозрение на причинения вреда плоду.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
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.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
EUN066	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

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%



Bottosso e Frighetto Vernici S.r.l.

Редакция № 3

Дата редакции 05/12/2016

MFA5201 - Fondo acrilico 52 BIANCO N.I.-A

Напечатано 16/12/2016

Страница № 21/21

- 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 STEL: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

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