

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 1 из 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP SOLUTION HR

Art.-No.

515 9224, 515 9225, 515 9231

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Клей

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMA TIP TOP AG
Улица: Gruber Strasse 65
Город: D-85586 Poing
Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100
Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de
1.4. Аварийный номер телефона: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Этилацетат

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана

Сигнальное слово: Опасность**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 2 из 11

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P260 Не вдыхать паров.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
 P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.

2.3. Другие опасности

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB). Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Препарат в органических растворителях

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
141-78-6	Этилацетат			< 65 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066			
92062-15-2	Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% н-гексана [Нафта-растворитель (нефть)]			25 - < 30 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUN066			
1314-13-2	Оксид цинка			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
5459-93-8	Циклогексилэтиламин			< 1 %
	226-733-8		01-2119949285-29	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H318 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
 При недомогании обращайтесь к врачу.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 3 из 11

Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При вдыхании

После вдыхания паров или продуктов разложения в случае аварии обеспечить перемещение на свежий воздух.

Показать для осмотра врачу.

При жалобах направить к врачу.

При попадании на кожу

Смыть мылом и обильным количеством воды.

При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.

Лечение у окулиста.

При попадании в желудок

Не побуждать к рвоте.

Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.

Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.

Немедленно вызвать врача.

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

Осторожно - опасность вдыхания!

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода (CO₂), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

Неподходящие средства пожаротушения

Сплошная водная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться:

моноксид углерода и диоксид углерода

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.

Защитная одежда.

Дополнительная рекомендация

Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

При образовании паров носить респиратор.

Используйте только взрывобезопасные приборы.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 4 из 11

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Использовать индивидуальную защитную одежду.
Держать подальше от источников воспламенения.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).
Информация по удалению см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Держать емкость плотно закрытой.
Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.
Следите за наличием хорошей вентиляции и воздухоотвода на рабочем месте.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.
Не курить.
Принять меры против электростатического заряда.
Использовать только взрывозащищенные устройства.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Соблюдать предписания по взрывозащите.

Указания по совместному хранению

Несовместимый с:
Окислитель
Азотистая кислота и другие нитрозирующие агенты.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
1314-13-2	Цинк оксид		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

8.2. Регулирование воздействия

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 5 из 11

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Затем обработайте кремом для кожи.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

Защита глаз/лица

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Защита рук

Защита от брызг:

Защитные перчатки для химикалий из бутила, толщина материала не менее 0,7 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 120 минут, например, защитные перчатки <Butoject 898> компании www.kcl.de.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

Защита дыхательных путей

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра A) (EN 14387).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	черная
Запах:	пахнет эфиром

Стандарт на метод испытания

pH: не определено

Изменения состояния

Точка плавления: < - 20 °C

Начальная точка кипения и интервал кипения: > 76 °C

Точка сублимации:

Нет данных

Точка размягчения:

не определено

Точка вспышки:

-18 °C

Горючесть

твёрдого тела:

Нет данных

газа:

Нет данных

Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.

Нижний предел экспозиции: 2,1 объем. %

Верхний предел экспозиции: 11,5 объем. %

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 6 из 11

Температура воспламенения:	460 °C
Температура самовозгорания	
твердого тела:	Нет данных
газа:	Нет данных
Температура разложения:	не определено
Окисляющие свойства	
Не является окислителем.	
Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	0,88 g/cm ³
Насыпная плотность:	Нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения:	не определено
Вязкость, динамическая:	> 6000 mPa·s
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	< 85 %

9.2. Другие данные

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с окислителями.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения
При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.
При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислитель
Азотистая кислота и другие нитрозирующие агенты.

10.6. Опасные продукты разложения

Моноксид углерода и диоксид углерода
При неквалифицированном обращении, напр., с большими объемами продукта в сочетании с сильным жаром и нитрозирующими агентами, возможно отщепление нитрозаминов в виде следовых количеств.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 7 из 11

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсикологические данные отсутствуют.

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (Этилацетат ; Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана [Нафта-растворитель (нефть)])

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация Прочие наблюдения

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

Практический опыт

Прочие наблюдения

Может раздражать слизистую оболочку.

Вдыхание высоких концентраций паров может приводить к следующим эффектам: головная боль, головокружение, слабость, потеря сознания.

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать раздражения кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

Дальнейшие указания

При неправильном использовании

, например,

объединить большие объемы продукта

с сильной жары и нитрующими агентами,

возможно расщепление следы нитрозамины.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана

LC50/EC50/IC50 : 1 - 10 mg/l

Оксид цинка

EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

Циклогексилэтиламин

EC50/Daphnia magna/48 h = 10 - 100 mg/l

ErC50/Desmodesmus subspicatus/72 h = 10 - 100 mg/l

Этилацетат

LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 8 из 11

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют

12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Продукт вреден для грунтовых вод

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Вторичное использование (рециклинг отходов) предпочесть утилизации.
Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: UN 1133

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Клеи

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

Освобожденные количества: E2

Категория транспортировки: 2

Риск №: 33

Код ограничения проезда через туннели: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН: UN 1133

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 9 из 11

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Клеи

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Ограниченное количество (LQ):

5 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:

UN 1133

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ

Yes

СРЕДЫ:

Ограниченное количество (LQ):

5 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:

UN 1133

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Adhesives

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Ограниченное количество (LQ)

1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y341

Освобожденные количества:

E2

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 353

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 364

Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 10 из 11

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302 Вредно при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HR

Дата ревизии: 26.02.2020

Код продукта: 00156-0118

страница 11 из 11

H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)