



## WANNATE® HT-90BS

Номер Версии: 1.4

Код Предупреждения Опасности: 3

Дата выдачи: 03/07/2019

Дата печати: 21/12/2019

L.GHS.RUS.RU

### РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### Идентификатор Продукта

Название Товара	WANNATE® HT-90BS
Синонимы	hexamethylene diisocyanate polymer
Надлежащее транспортное наименование	СМОЛЫ РАСТВОР
Другие средства идентификации	Не имеется

#### Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	Raw material for coatings ,adhesives, sealants, or elastomers in industrial applications
----------------------	--

#### Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	Не имеется
Адрес	Не имеется
Телефон	Не имеется
Факс	Не имеется
Веб-сайт	Не имеется
Email	Не имеется

#### Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	Не имеется
Телефон экстренной помощи	Не имеется
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется

### РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

#### Классификация вещества или смеси

Классификация	H226 - Огнеопасная Жидкость Категория 3, H350 - Канцероген Категория 1B, H334 - Респираторный Сенсibilизатор Категория 1, H336 - STOT - SE (наркоз) Категория 3, H332 - Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, H335 - STOT - SE (Респ. Раздраж.) Категория 3, H340 - Мутаген Зародышевых Клеток Категория 1B, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Кожный сенсibilизатор Категория 1B, H304 - Опасность Аспирации Категория 1, H412 - Хроническая Водная Опасность Категория 3
---------------	---

#### Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
-----------------------	--

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	<b>ОПАСНОСТЬ</b>
------------------	------------------

#### Опасности

H226	Взрывоопасные жидкость и пары
H350	Может вызывать рак
H334	Может вызвать аллергию или симптомы астмы или трудности дыхания при вдыхании
H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызвать респираторное раздражение

Continued...

H340	Может вызвать генетические дефекты
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H304	Может быть смертельным при проглатывании и при попадании в дыхательные пути
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

**Предупреждение(я): Предупреждение**

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P210	Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P284	Используйте средства защиты органов дыхания.
P240	Контейнер для заземления/соединения и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное / искробезопасное оборудование.
P242	Используйте только взрывобезопасные инструменты (не дающие искр).
P243	Принимайте меры предосторожности против статических разрядов
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

**Предупреждение(я): Реакция**

P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр // врачу / первую помощь
P304+P340	.ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в положении, удобном для дыхания
P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P321	Специальные меры (см. совет на этом лейбле).
P331	НЕ вызывать рвоту.
P342+P311	При появлении респираторных симптомов обратиться в токсикологический центр // врачу / первую помощь
P370+P378	В случае пожара: употребление алкоголя пена устойчивая пена или нормального белка для вымириания.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР // врачу / первую помощь / при плохом самочувствии.
P333+P313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу.
P337+P313	В случае продолжительного раздражения глаз: Обратиться за советом/ помощью к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалить / снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.

**Предупреждение(я): Хранение**

P403+P235	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в прохладном месте.
P405	Хранить под замком.

**Предупреждение(я): Утилизация**

P501	Удалить содержимое / контейнер в уполномоченный опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами любого
------	--

**РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАнные ПО ИНГРЕДИЕНТАМ**

**Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

**Смеси**

Хим. вещество №	% [вес]	Название
64742-95-6*	~5	<u>Solvent naphtha 100</u>
822-06-0*	<0.2	<u>hexamethylene diisocyanate</u>
123-86-4	~5	<u>Бутилацетат</u>
28182-81-2*	~90	<u>hexamethylene diisocyanate polymer</u>

**РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**Описание мер первой помощи**

<b>Контакт с глазами</b>	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век.
--------------------------	---

	<p>Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
<b>Контакт с кожей</b>	<p>Если произошел контакт с кожей: Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь.</p>
<b>Ингаляция</b>	<p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите из зоны заражения. Уложите пациента. Показаны тепло и отдых. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути При отсутствии дыхания применяйте искусственное дыхание, предпочтительно с помощью клапанного реанимационного аппарата, клапанной маски или карманной маски. При необходимости, выполните CPR. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>
<b>Приём внутрь</b>	<p>Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу. При появлении признаков или начале спонтанной рвоты, опустите голову пациента до уровня ниже бедер для предотвращения возможной аспирации рвотных масс.</p>

**Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения**

Любой материал, аспирированный при рвоте, может вызвать повреждение легких. По этой причине, рвоту не следует вызывать механическими или фармакологическими средствами. Механические средства следует использовать при необходимости опорожнения содержимого желудка; они включают промывание желудка после эндотрахеальной интубации. При появлении спонтанной рвоты после заглатывания, пациент должен пройти обследование на наличие затруднения дыхания, так как негативные эффекты аспирации могут проявиться в течение 48 часов.

**РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Средства пожаротушения**

**Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси**

<b>Пожарная несовместимость</b>	<p>Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.</p>
---------------------------------	---

**Советы для пожарных**

<b>Борьба с пожаром</b>	
<b>Опасность пожара /взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися</li> <li>▶ Наблюдается средняя степень опасности при воздействии тепла или пламени.</li> <li>▶ Пары смешиваются с воздухом.</li> <li>▶ Наблюдается средняя степень опасности взрыва при воздействии тепла и пламени.</li> <li>▶ Пары могут перемещаться на значительные расстояния к источнику возгорания.</li> <li>▶ Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров.</li> <li>▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа.</li> </ul> <p>Продукты сгорания включают в себя:          окись углерода (CO)          двуокись углерода (CO2)          другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</p>

**РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ**

**Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры**

См. раздел 8

**Защита окружающей среды**

См. раздел 12

**Методы и вещество для локализации и очистки**

<b>Небольшие разливы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устраните все источники возгорания.</li> <li>▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу.</li> <li>▶ Используйте защитные приборы.</li> <li>▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ.</li> <li>▶ Вытрите помещение.</li> <li>▶ Соберите остатки в мусоросборник.</li> </ul>
--------------------------	--

<b>Основные выбросы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Очистите территорию персонала и двигайтесь против ветра.</li> <li>▶ Пошлите сигнал тревоги пожарной бригаде и сообщите им место и характер опасности.</li> <li>▶ Наденьте защитную одежду с дыхательным аппаратом на все тело.</li> <li>▶ Предотвращайте, всеми доступными средствами, утечку в стоки или водные потоки.</li> <li>▶ Рассмотрите возможность эвакуации (или защиты на месте).</li> <li>▶ Не курить, хранить вдали от открытого огня или источников возгорания.</li> <li>▶ Увеличьте вентиляцию.</li> <li>▶ Остановите утечку, если это можно сделать безопасным образом.</li> <li>▶ Брызги воды или туман могут быть использованы для рассеивания/впитывания пара.</li> <li>▶ Остановите или впитайте протечку с помощью песка, земли или вермикулита.</li> <li>▶ Соберите извлекаемый продукт в маркированные контейнеры для вторичной переработки.</li> <li>▶ Соберите твердые остатки и запечатайте в маркированные бочки для утилизации.</li> <li>▶ Вымойте территорию и предотвращайте попадания в стоки.</li> <li>▶ После операции очистки, обеззаразьте и отмойте всю защитную одежду и оборудования перед хранением и повторным использованием.</li> <li>▶ Если случится загрязнение стоков или водных поток, обратитесь к аварийным службам.</li> </ul>
-------------------------	--

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

## РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

### Меры предосторожности для безопасного обращения

<b>Безопасное обращение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Емкости, даже если они были опорожнены, могут содержать взрывоопасные пары.</li> <li>▶ Не резать, не сверлить, не шлифовать, не выполнять сварку и другие подобные операции на емкости или вблизи нее.</li> <li>▶ Избегайте личного контакта, включая вдыхание.</li> <li>▶ При риске воздействия надевайте защитную одежду.</li> <li>▶ Используйте в хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Предотвращайте концентрацию в ямах и колодцах.</li> <li>▶ Не входите в замкнутые помещения без проверки атмосферы.</li> <li>▶ Не курите, и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания.</li> <li>▶ Избегайте проявления статического электричества.</li> <li>▶ Не используйте пластиковые контейнеры.</li> <li>▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливании продукта.</li> <li>▶ При использовании применяйте инструменты без блеска.</li> <li>▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами.</li> <li>▶ При использовании не ешьте, не пейте и не курите.</li> <li>▶ Храните контейнеры плотно запечатанными.</li> <li>▶ Избегайте физического повреждения контейнеров.</li> <li>▶ После использования мойте руки с мылом и водой.</li> <li>▶ Униформа должна стираться отдельно.</li> <li>▶ Используйте стандартные профессиональные навыки.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию.</li> <li>▶ Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий.</li> </ul> <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p>
<b>Другая Информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в оригинальных контейнерах в огнестойких помещениях.</li> <li>▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть плотно запечатаны.</li> <li>▶ Храните подальше от несовместимых материалов в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях.</li> <li>▶ Защищайте контейнеры от физического повреждения и регулярно проверяйте на утечки.</li> <li>▶ Соблюдайте инструкции производителя по хранению и обращению.</li> </ul>

### Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

<b>Подходящий контейнер</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком.</li> <li>▶ Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей.</li> <li>▶ Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают.</li> </ul> <p>Для нетянучих веществ: цилиндры и канистры могут применяться без крышек. В качестве внутренней упаковки могут использоваться с резьбовым покрытием. Для материалов с тягучестью не менее 2680 cSt (23° C).</p> <p>Для производимого продукта, требующего перемешивания перед употреблением с тягучестью не менее 20 cSt (25 °C) следует использовать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Вынимаемую упаковку;</li> <li>(2) Канистры с пробками и ;</li> <li>(3) Баллоны низкого давления.</li> </ol> <p>При использовании комбинированных контейнеров, или внутренних контейнеров из стекла, должно быть достаточное количество амортизационного материала в контакте с внутренними и внешними контейнерами.</p> <p>В дополнение ко всему, при использовании стеклянных внутренних контейнеров необходимо наличие достаточного количества неактивных поглощающих веществ для поглощения любой утечки, за исключением случаев использования лепных пластиковых коробок и веществ, несовместимых с пластиком.</p>
<b>Несовместимость хранения</b>	<p>Избегайте реакций с водой, спиртами, сильными основаниями, щелочами, металлическими соединениями и моющими растворами. Реагирует с водой, может образовывать значительные количества пены, углекислого газа (CO2) и тепла. Образование пены в ограниченном пространстве может приводить к увеличению давления. Изоцианаты разъедают некоторые пластмассы и резину.</p>

Уровень экзотермического разложения для изоцианатов установлен на 20-30 kJ/mol. Связь между энергией разложения и риском обработки не установлена; считается, что для оценки следует использовать количество энергии, высвобождаемой на единицу массы, а не на молярную единицу. Например, в открытых процессах (в промышленных условиях), вещества с энергией экзотермического разложения меньше 500 J/g не представляют какой-либо опасности, в то время как вещества, участвующие в закрытых процессах (отверстия в предохранительном клапане или разрывной мембране) представляют некоторую опасность в условиях, когда энергия разложения превышает 150 J/g.  
BREThERICK: Руководство по Реактивным Химическим Факторам, 4-е издание

## РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Параметры контроля

#### ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

#### ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	hexamethylene diisocyanate	Гексаметилендиизоцианат+	0,05 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	n-butyl acetate	Бутилацетат	200/50 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

#### ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hexamethylene diisocyanate	Hexamethylene diisocyanate; (1,6-Diisocyanatohexane)	0.018 ppm	0.2 ppm	3 ppm
Бутилацетат	Butyl acetate, n-	Не имеется	Не имеется	Не имеется
hexamethylene diisocyanate polymer	Hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m3	86 mg/m3	510 mg/m3

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
Solvent naphtha 100	Не имеется	Не имеется
hexamethylene diisocyanate	Не имеется	Не имеется
Бутилацетат	1,700 ppm	Не имеется
hexamethylene diisocyanate polymer	Не имеется	Не имеется

#### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОЛЬЦЕВАНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
Solvent naphtha 100	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
hexamethylene diisocyanate polymer	E	≤ 0.1 ppm

#### Примечания:

Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

#### ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

#### Контроль воздействия

<b>Соответствующий инженерный контроль</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Работники, находящиеся под воздействием подтвержденных человечески канцерогенов, должны уполномочиваться на совершение такого действия работодателем работать на регулируемом участке.</li> <li>▶ Работа должны проводиться в изолированном помещении, как, например, перчаточной камере. После выполнения задачи и до начала других действий, не связанных с изолированной системой, работники должны мыть руки.</li> <li>▶ На регулируемых участках, канцероген должен храниться в помеченном контейнере или помещаться в закрытой системе, включая трубопроводные сети, в которых все отверстия закрыты при хранении канцерогенов.</li> <li>▶ Открытые системы запрещены.</li> <li>▶ Каждая операция должна обеспечиваться продолжительной местной вытяжной вентиляцией, так чтобы воздух передвигался от обычного рабочего места до места операции.</li> <li>▶ Вытяжной воздух не должен выделяться на регулируемые участки, нерегулируемые участки или внешнюю среду до его обеззараживания. Чистый воздух должен выделяться в достаточном объеме для поддержания правильного действия местной вытяжной системы.</li> <li>▶ Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски. Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски.</li> <li>▶ Регулируемые участки должны содержаться под негативным давлением (касательно нерегулируемых участков), за исключением внешних систем.</li> <li>▶ Местная вытяжная вентиляция требует замещения воздуха равным объемом производимого воздуха.</li> <li>▶ Лабораторные маски должны обеспечивать поступление воздуха со средней скоростью по лицу в 150 футов/мин. минимум 125 футов/мин. В дымовую маску не должны помещаться другие части тела работника, за исключением рук и кистей.</li> </ul>
--	--

<p><b>Индивидуальная защита</b></p>	
<p><b>Защита глаз и лица</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очки безопасности с боковыми щитками.</li> <li>Химические защитные очки.</li> <li>Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достать контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p><b>Защита кожи</b></p>	<p>См. Защита рук ниже</p>
<p><b>Защита рук / ног</b></p>	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> <li>Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul> <p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые варьируются от производителя к производителю. Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время прорыва веществ должно быть получено от производителя защитных перчаток and has, которые должны соблюдаться при принятии окончательного выбора. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется. Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают: · Частота и продолжительность контакта. · Химическая стойкость материала перчаток, · Толщина перчаток и · сноровка Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент). · При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше. · Когда только краткого контакта, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени, превышающего 60 минут в соответствии с EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или выше. · Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования. · Загрязненные перчатки должны быть заменены. Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как: · Отлично, когда время прорыва&gt; 480 мин · Хорошо, когда время прорыва&gt; 20 мин · Ярмарка, когда время прорыва &lt;20 мин · Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется. Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач. Например: · Более тонкие перчатки (вплоть до 0,1 мм или менее) может потребоваться, где требуется высокая степень ловкости рук. Тем не менее, эти перчатки, вероятно, только чтобы дать защиту от короткой продолжительности и, как правило, будут только для одного приложения использует, а затем утилизировать. · Более толстые перчатки (до 3 мм или более) могут потребоваться, где существует механическая (а также химические) риски т.е. там, где есть ссадины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p>
<p><b>Защита тела</b></p>	<p>См. Другая защита ниже</p>
<p><b>Другие средства защиты</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Персонал, работающий с общепринятыми человеческими канцерогенами должны обеспечиваться и носить чистую защитную униформу (спецовки, комбинезоны или рубашки с длинными рукавами и брюки), обувь и перчатки при входе на контролируемый участок.</li> <li>Персонал, участвующий в погрузочно-разгрузочных работах, включающих канцерогены, должны обеспечиваться и носить профильные респираторы с фильтрами для пыли, паров и дыма или воздухоочистительными канистрами или картриджами. Респиратор высшего уровня защиты может заменяться.</li> <li>Аварийные души и фонтаны, снабженные питьевой водой, должны размещаться возле, в пределах видимости и на том же уровне, где возможно прямое воздействие.</li> <li>Перед каждым выходом с участка, содержащего подтвержденный человеческий канцероген, персонал должен снять защитную одежду и приспособления на выходе, при последнем выходе за день и положить использованную одежду и оборудование в непроницаемые контейнеры на выходе для обеззараживания или устранения. Содержимое таких непроницаемых контейнеров должно помечаться особыми знаками. Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски.</li> <li>Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Защитная спецодежда.</li> <li>Хлорвиниловый передник.</li> <li>При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм.</li> <li>Устройство для промывания глаз.</li> <li>Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.</li> <li>Некоторые виды пластиковых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (например, перчатки, фартуки, бахилы) не рекомендованы к использованию, поскольку могут создавать статическое электричество.</li> <li>При интенсивном или непрерывном использовании надевайте одежду из ткани плотного плетения с антистатическими свойствами (без металлических застежек, манжет и карманов) и пользуйтесь защитной обувью с неискрящей подошвой.</li> </ul>

**Рекомендуемое вещество(а)**

**ИНДЕКС ВЫБОРА ПЕРЧАТОК**

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении 'Forsberg Clothing Performance Index'.

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ется) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

**Защита органов дыхания**

**Фильтр достаточной емкости Типа A. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)**

**Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов.**

WANNATE® 90BS

Материал	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C

\* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

\* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как 'чувство' или 'удобство использования' (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

Фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ЭБ	-	A-AUS	-
100 x ЭБ	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - с полнолицевой маской

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

## РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Colorless to light yellow liquid		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Water = 1)	1.13(25°C)
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	442.48(25°C)
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	56	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	7.5	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	1.2	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не имеется	VOC g/L	Не имеется

## РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реактивность	Смотрите раздел 7
--------------	-------------------

<b>Химическая стабильность</b>	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
<b>Вероятность</b>	Смотрите раздел 7
<b>Неблагоприятные условия</b>	Смотрите раздел 7
<b>Несовместимые вещества</b>	Смотрите раздел 7
<b>Опасные продукты разложения</b>	См. раздел 5

**РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Информация о токсикологических свойствах**

<b>Вдыхаемый</b>	<p>Вдыхание паров, аэрозолей (испарений, паров) или частиц, выделяемых материалом при обычном использовании, может наносить вред человеческому здоровью.</p> <p>Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.</p> <p>Вдыхание паров может вызвать сонливость и головокружение. Наблюдается также некроз, сонливость, пониженная активность, ослабление рефлексов, потеря координации и головокружение.</p>
<b>Приём внутрь</b>	<p>Оральное применение жидкости может привести к её накоплению в легких, которое может вызвать химическое воспаление с опасными последствиями. (ICSC13733)</p> <p>Вещество не вызывает негативных реакций при оральном употреблении (в соответствии с Директивой ЕС, составленной на основе исследований на животных). Тем не менее, вещество вызвало неблагоприятные явления у животных при попадании в организм каким-либо другим путем. Гигиена же требует сведения воздействия до минимума.</p>
<b>Контакт с кожей</b>	<p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
<b>Глаз</b>	<p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p>
<b>хронический</b>	<p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами. Вдыхание вещества вызывает ощущение только у некоторых лиц.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах и другого типа информации, доказывающих, что данное вещество вызывает рак у людей</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах и другого типа информации, доказывающих, что воздействие данного вещества может послужить причиной генетических дефектов, которые могут передаваться по наследству.</p> <p>При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение. Лица с астмой или прочими дыхательными заболеваниями или повышенной чувствительностью, не должны работать с изоцианатами. [CCTRADE-Bayer, APMF]</p>

<b>WANNATE® 90BS</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	Не имеется



Solvent naphtha 100	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание (крыса) LC50: >7331.62506 mg/l/8h*[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Кожный (кролик) LD50: >1900 mg/kg[1]	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)[1]
	Оральный (крыса) LD50: >4500 mg/kg[1]	
hexamethylene diisocyanate	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание (крыса) LC50: 60 mg/m3/4h[2]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает)[1]
	Вдыхание (мышь) LC50: 30 mg/m3[2]	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)[1]
	Внутривенная (мышь) LD50: 5.6 mg/kg[2]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
	Кожный (кролик) LD50: 593 mg/kg[2]	
	Оральный (крыса) LD50: 738 mg/kg[2]	
	Оральный (мышь) LD50: 350 mg/kg[2]	
Бутилацетат	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание (крыса) LC50: 1.802 mg/l4 h[1]	Eye (human): 300 mg
	Кожный (кролик) LD50: 3200 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Оральный (крыса) LD50: =10700 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
		Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1] Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
hexamethylene diisocyanate polymer	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание (крыса) LC50: 18500 mg/m3/1h[2]	Skin (rabbit): 500 mg - moderate
	Вдыхание (крыса) LC50: 390000 mg/m3/4h **[2]	
	Оральный (крыса) LD50: >10000 mg/kg*[2]	
<b>Легенда:</b>	1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ	
hexamethylene diisocyanate	null	
<b>БУТИЛАЦЕТАТ</b>	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.	
hexamethylene diisocyanate polymer	Вещество может вызывать легкое раздражение глаз, приводящее к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.	
<b>WANNATE® 90BS &amp; hexamethylene diisocyanate</b>	Астмаподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмообразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.	
<b>WANNATE® 90BS &amp; hexamethylene diisocyanate &amp; hexamethylene diisocyanate polymer</b>	Аллергические реакции, поражающие дыхательные пути, вызываются взаимодействием антител IgE и аллергенов и проявляются быстро. Сила аллергена и время воздействия предопределяет сложность последствий. Некоторые люди обладают более выраженной генетической предрасположенностью, а воздействие других раздражителей может усугубить симптомы. Процессы, вызывающие аллергию, происходят во взаимодействии с белками.  Необходимо обращать внимание на атопические диатезы, характеризующиеся повышенной чувствительностью к воспалениям носом, астме и экземе.  Экзогенный аллергический альвеолит вызывается специфическими аллергенными соединениями IgG, которые могут провоцировать клеточно-опосредованные реакции (лимфоциты Т). Такие аллергические реакции начинаются через четыре часа после воздействия.	

	Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.
hexamethylene diisocyanate & hexamethylene diisocyanate polymer	Пары изоцианата вызывают раздражение воздушных путей, а также их воспаление, со свистящим дыханием, одышкой, сильным угнетением, а также потерю сознания и накопление жидкости в легких. Симптомы поражения нервной системы включают головную боль, нарушение сна, эйфорию, потерю координации, возбужденность, депрессию и Параною. Признаки поражения пищеварительного тракта включают тошноту и рвоту. Возможно неожиданное затруднение дыхание после воздействия на кожу. Возможно аллергическое воспаление кожи, сопровождающееся появлением сыпи, зудом, образованием волдырей и отеком рук и ног. Чувствительные люди могут реагировать даже на низкие дозы, и воздействие материала нежелательно.
БУТИЛАЦЕТАТ & hexamethylene diisocyanate polymer	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.

Острая токсичность	✓	Канцерогенное действие	✓
Раздражения / разъедания кожи	✗	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - однократное воздействие	✓
Респираторная или кожная сенсibilизация	✓	STOT - повторное воздействие	✗
мутагенез	✓	опасность при аспирации	✓

Легенда: ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации  
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

**РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Токсичность**

WANNATE® 90BS	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Solvent naphtha 100	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	4.1mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	3.2mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>1-mg/L	2
	NOEC	72	Не имеется	=1mg/L	1
hexamethylene diisocyanate	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	22mg/L	1
	EC50	72	Не имеется	>77.4mg/L	2
	NOEC	72	Не имеется	4.9mg/L	2
Бутилацетат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	18mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	=32mg/L	1
	EC50	96	Не имеется	1.675mg/L	3
	EC90	72	Не имеется	1-540.7mg/L	2
	NOEC	504	ракообразные	23.2mg/L	2
hexamethylene diisocyanate polymer	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	8.9mg/L	2
	EC50	48	ракообразные	127mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>1-mg/L	2
	EC0	24	ракообразные	>=1-mg/L	2

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5.

Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

Опасен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

**Стойкость и расщепляемость**

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
hexamethylene diisocyanate	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
Бутилацетат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
hexamethylene diisocyanate polymer	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

**Биоаккумулятивный потенциал**

Составной компонент	Биоаккумуляция
hexamethylene diisocyanate	НИЗКИЙ (LogKOW = 3.1956)
Бутилацетат	НИЗКИЙ (BCF = 14)
hexamethylene diisocyanate polymer	НИЗКИЙ (LogKOW = 7.5795)

**Мобильность в почве**

Составной компонент	Мобильность
hexamethylene diisocyanate	НИЗКИЙ (KOC = 5864)
Бутилацетат	НИЗКИЙ (KOC = 20.86)
hexamethylene diisocyanate polymer	НИЗКИЙ (KOC = 18560000)


**РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ**

**Методы переработки отходов**

<p>Утилизация продукта / упаковки</p>	<p>Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов.</p> <p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Снижения уровня отходов</li> <li>▶ Повторного использования</li> <li>▶ Переработки</li> <li>▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов)</li> </ul> <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ</b> попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</li> <li>▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.</li> <li>▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.</li> <li>▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.</li> <li>▶ По возможности используйте повторно.</li> <li>▶ Обратитесь к производителю для получения рекомендаций или в местное управление если невозможно определить какие меры или какое оборудования должно применяться.</li> <li>▶ Воздействие: Захоронение на лицензированном участке или сжигание в разрешенном аппарате (после смешивания с соответствующим горючим материалом).</li> <li>▶ Проведите обеззараживание пустых контейнеров. Примите все меры предосторожности до очистки и разрушения контейнеров.</li> </ul>
---------------------------------------	---

**РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ**

**Необходимые этикетки**

	
--	---

Морское загрязняющее вещество	нет
-------------------------------	-----

**Наземный транспорт (ADR)**

Номер ООН	1866
Надлежащее отправочное наименование ООН	СМОЛЫ РАСТВОР
Транспортный класс(ы) опасности	Класс : 3
	ПодРиск: Не применимо
Группа упаковки	III
Опасность для окружающей среды	Не применимо
Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер) : 30
	Классификационный код : F1
	Этикетка Опасности : 3
	Специальные условия : Не применимо
	ограниченное количество : 5 L
	Tunnel Restriction Code : 3 (D/E)

**Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)**

Номер ООН	1866
Надлежащее отправочное наименование ООН	СМОЛЫ РАСТВОР
Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА : 3
	Риск ИКАО / ИАТА : Не применимо
	Код ЧП : 3L
Группа упаковки	III
Опасность для окружающей среды	Не применимо
Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия : A3
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта : 366
	Максимальное количество для грузового транспорта : 220 L
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта : 355
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта : 60 L
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта : Y344
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка : 10 L

**Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)**

Номер ООН	1866
Надлежащее отправочное наименование ООН	СМОЛЫ РАСТВОР
Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG : 3
	IMDG подриск : Не применимо
Группа упаковки	III
Опасность для окружающей среды	Не применимо
Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS : F-E , S-E
	Специальные условия : 223 955
	Небольшое количество : 5 L

**Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)**

Номер ООН	1866
Надлежащее отправочное наименование ООН	СМОЛЫ РАСТВОР
Транспортный класс(ы) опасности	3 : Не применимо
Группа упаковки	III
Опасность для окружающей среды	Не применимо

<b>Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Классификационный код	F1
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP, EX, A
	Число пожарных конусов	0

**Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом**

Не применимо

**РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси**

**SOLVENT NARHTNA 100 НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD Европа ЕС инвентаризации Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII (приложение 2) Канцерогены: категория 1B (Табл. 3.1)/категория 2 (Таблица 3.2) EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII (приложение 4) Мутагенов: категория 1B (Табл. 3.1)/категория 2 (Таблица 3.2) Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)
--	--

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

European List of Notified Chemical Substances - ELINCS - 6th publication - COM(2003) 642, 29.10.2003 ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ Европа - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом Европа ASN - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD Европа ЕС инвентаризации Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations' Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ) Перевозка опасных грузов в Европейском союзе (ЕС) Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке) Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны Россия Национальная Химическая Inventory (Русский) Типовые правила Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов
--	--

**БУТИЛАЦЕТАТ НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ Европа - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом Европа ASN - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD Европа ЕС инвентаризации Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) Европейский Союз (ЕС) в приложении I к директиве 67/548/ЕЕС по Классификации и Маркировке Опасных Веществ - Обновлено АТР: 31 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация	EC REACH (EC) No 1907/2006 - приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование определенных опасных веществ, смеси и изделия ИМО Кодекс МКХ Глава 17: Резюме минимальных требований ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations' Международный кодекс морской перевозки опасных требования грузов (МКМПОГ) Перевозка опасных грузов в Европейском союзе (ЕС) Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге - Таблица А: Список опасных грузов - RID 2019 (на английском языке) Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны Россия Национальная Химическая Inventory (Русский) Типовые правила Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов
--	--

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ**

Европа ЕС инвентаризации Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH Европейский Союз (ЕС) No-длинный список полимеров (НЛП) (67/548/ЕЕС)	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ, Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)
---	---

**статус Национального кадастра**

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да

Canada - NDSL	нет (hexamethylene diisocyanate polymer; Бутилацетат; Solvent naphtha 100; hexamethylene diisocyanate)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	да
Japan - ENCS	нет (hexamethylene diisocyanate polymer; Solvent naphtha 100)
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Mexico - INSQ	нет (hexamethylene diisocyanate polymer)
Вьетнам - NCI	да
Россия - ARIPS	да
<b>Легенда:</b>	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)</i>

## РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Дата Проверки</b>	03/07/2019
<b>начальная дата</b>	24/08/2017

### Сводка версии SDS

Версия	Дата выдачи	Обновленные разделы
0.4.1.1.1	03/07/2019	Хроническое здоровье, Ингредиенты

### Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

SDS является инструментом вредности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

### Определения и сокращения

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch