ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

ПБХП 101189928-007-2025

Генеральный директор
ЗАО «ГДхемикс»

А.Д. Горожданов

«15» 01 2025г.

Наименование:

Техническое (по ТНПА)	Средство очищающее универсальное кислотное «МСК»

Химическое (по IUPAC)	-

Торговое	Средство очищающее универсальное кислотное «МСК»

Синонимы	Средство моющее, чистящее

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ РБ 37430824.001-97 Средства очищающие универсальные кислотные. Технические условия.

Код ОКП РБ

2	0.	4	1.	3	2.	7	9	0.

Код ТН ВЭД

3	4	0	2	9	0	9	0	0	0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОСТИ

Основные опасные компоненты	ПДК в.р.з. мг/м^3	Класс опасности	№CAS	№EC
Хлорводородная кислота	5	2	7647-01-0	231-595-7

Краткая (словесная): По параметрам острой внутрижелудочной токсичности согласно классификации ГОСТ 12.1.007 средство относится к веществам 3-го класса опасности (умерено опасные вещества). Вызывает химические ожоги при попадании на кожу и в глаза. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать коррозию металлов.

Организация-заявитель (утверждающая организация):
ЗАО «ГДхемикс»
Новопольский с/с, 2, Пуховичский район
Минская область, Республика Беларусь
тел. +375171330101

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер.

Телефон экстренной связи: +375171330101

Предприятие разработчик:
ЗАО «ГДхемикс»
Новопольский с/с, 2, Пуховичский район
Минская область, Республика Беларусь

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике:	
1.1 Идентификация химической продукции:	
1.1.1 Наименование химической продукции:	Средство очищающее универсальное кислотное «МСК»
1.1.2 Рекомендации и ограничения по применению:	Предназначен для очистки металлических и других поверхностей (кроме алюминия и его сплавов, а также нержавеющей стали) от окалины, мочевого камня, накипи, ржавчины, строительного мусора, оксидных, известковых отложений. Применяется для очистки теплообменников, нагревательных элементов, установок высокого и среднего давления, бойлеров, сантехнического и другого оборудования
1.2 Сведения об изготовителе или поставщике:	
1.2.1 Полное официальное название изготовителя:	Закрытое акционерное общество «ГДхемикс
1.2.2 Адрес:	Республика Беларусь, Минская область, Пуховичский район, Новопольский с/с, 2
1.2.3 Телефон для экстренных консультаций:	тел. +375171330101
1.2.4 Факс	+375171330150
1.2.5 E-mail	gdchemix@gmail.com
2. Идентификация опасности (опасностей):	
2.1 Классификация опасности (опасностей) химической продукции: - средство, вызывающеее коррозию металлов; - средство, вызывающее поражение/раздражение кожи, глаз, верхних дыхательных путей	
2.2 Классы (подклассы, типы) опасности средства	По параметрам острой внутрижелудочной токсичности согласно классификации ГОСТ 12.1.007 средство относится к веществам 3-го класса опасности (умерено опасные вещества)
2.3 Степень опасности продукта в целом:	Вызывает химические ожоги при попадании на кожу и в глаза. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать коррозию металлов. Пожаровзрывобезопасен.
2.4 Предупредительная маркировка:	
2.4.1 Предупредительная маркировка	Элементы маркировки
	ГОСТ 31340
	- идентификационные данные химической продукции; - сведения об организации; - описание опасности (знак опасности, сигнальное слово, краткая характеристика опасности; - меры по предупреждению опасности; указание о том, что более полная информация указана в паспорте безопасности.
2.5 Сведения о маркировке	
2.5.1 Знаки опасности:	
2.5.2 Краткая характеристика опасности:	Может вызвать коррозию. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. / Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
2.5.3 Сигнальное слово	**ОПАСНО (DANGER)**

2.5.4 Меры по безопасному обращению:	- после работы тщательно вымыть руки; - избегать вдыхания паров; - использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируем помещении; - использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз/лица и органов дыхания; - держать только в таре изготовителя.
2.5.5 Меры по ликвидации ЧС:	- при попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой; - перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду; - 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; - при проглатывании: прополоскать рот. Не вызывать рвоту! - при вдыхании: свежий воздух, покой; - немедленно обратиться за медицинской помощью; - при проливе засыпать инертным материалом, по возможности убрать из зоны аварии металлические изделия.
2.5.6 Условия безопасного хранения:	- хранить под замком; - хранить в коррозионно-стойкой, герметичной таре в хорошо проветриваемом месте.
3 Состав (информация о компонентах)	
3.1 Сведения о продукции в целом:	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	-
3.1.2 Химическая формула	-
3.1.3 Общая характеристика состава:	Средство содержит в своем составе соляную кислоту, фториды, смесь ПАВ, пассиваторов поверхности и ингибиторов коррозии

3.2 Основные опсные компоненты:

Основные опасные компоненты	ПДК в.р.з. мг/м^3	Класс опасности	№CAS	№EC
Хлорводородная кислота	5	2	7647-01-0	231-595-7

4. Меры первой помощи:	
4.1 Воздействие на человека:	Вызывает серьезное повреждение глаз. При попадании на кожу вызывает ожоги. Воздействие тумана соляной кислоты, образующегося в результате взаимодействия хлористого водорода с водяными парами воздуха, вызывает раздражение дыхательных путей и отравления. При проглатывании вызывает ожог слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.
4.1.1 Пути поступления в организм:	Ингаляционный, через рот, кожные покровы и слизистые оболочки глаз.
4.1.2 Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза.
4.1.3 Наблюдаемые симптомы:	Клиническая картина острого отравления: - при вдыхании: кашель, першение в горле, слезотечение, насморк, - при попадании через рот: ожоги губ, слизистой полости рта, - при попадании на кожу: признаки и симптомы раздражения, ожогов.

	- при попадании в глаза: острая боль, резь, слезотечение.
4.1.4. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Придать пострадавшему горизонтальное положение; свежий воздух, питье теплого молока с питьевой содой; антигистаминные и противокашлевые препараты. Срочная госпитализация!
4.1.5 При попадании на кожу:	При попадании на кожу следует снять загрязненную одежду, удалить избыток вещества ватным тампоном с кожи, смыть проточной водой в течение 10-15 мин. и/или нейтрализовать загрязненную кожу 2-3% раствором питьевой соды. При ожогах - асептическая повязка. Срочная госпитализация!
4.1.6 При попадании в глаза:	Немедленно промыть проточной водой или изотоническим раствором хлорида натрия, или 4% раствором трисамина при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. Срочная госпитализация!
4.1.7 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Прополоскать рот. Обильное питье холодной воды с кусочками льда, молока (по возможности с несколькими взбитыми сырыми яйцами или антацидными препаратами, не содержащими гидрокарбонаты). Осторожно с введением карбонатов, "нейтрализацией". Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем! Срочная госпитализация!
4.1.8 Противопоказания:	Запрещается вызывать рвоту!
4.1.9 Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности:	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Средство негорючее. При взаимодействии со многими металлами Al, Zn, Fe, Co, Ni, Pb и др. (исключениями являются ртуть, серебро, золото, платина и некоторые сплавы) выделяется водород, образующий с воздухом взрывоопасную смесь (объемные пределы взрываемости смеси водорода с воздухом 4-75%). Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются.
5.2 Характеристика опасности, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:	Не горят. Емкости с средством в зоне пожара могут взрываться при нагревании, требуется охлаждение водой с максимального расстояния. Не допускать попадания воды в емкости.
5.3 Рекомендуемые средства тушения пожара:	Используются средства пожаротушения по основному источнику возгорания (в очаг пожара первоначально вовлекается полимерная упаковка). Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
5.4 Запрещенное средство тушения пожара:	Углекислотой запрещено тушить горящую одежду на человеке из-за опасности обморожения.
5.5 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий:	
6.1 Меры обеспечения личной и коллективной безопасности при возникновении аварийных или чрезвычайных ситуаций:	
6.1.1 Необходимые действия общего характера:	Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты:	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М, ИП-5 (на химически связанном кислороде) или дыхательных аппаратах АСВ-2, ДАСВ (на сжатом воздухе), КИП-8, КИП-9 (на сжатом кислороде) и средствах защиты кожи (Л-1, ОЗК, КИХ-4, КИХ-5). Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. На расстоянии более 50 м от очага, где концентрация резко понижается, средства защиты кожи можно не использовать, а для защиты органов дыхания используют промышленные противогазы с коробками марок В, БКФ, а также гражданские противогазы ГП-5, ГП-7, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш в комплекте с дополнительным патроном ДПГ-3 или респираторы РПГ- 67, РУ-60М с коробкой марки В.
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций:	
6.2.1 Действия при разливе, утечке, россыпи (в том числе меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды):	Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную порожнюю сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания в подвалы, канализацию, водоемы и почву. Нейтрализация: Для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Место розлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть водой и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Проливы засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода). Смыть водой с максимального расстояния. Поверхности транспортных средств промыть большим количеством воды, моющими композициями. В случае разлива средство смывают с поверхностей пола и оборудования большим количеством воды или щелочного раствора. Кислые сточные воды перед поступлением в систему общезаводской канализации должны нейтрализоваться на локальных очистных установках (контроль водородного показателя pH=6,5 - 8,5). Предотвращать попадание продукта в дренаж, канализацию, водоемы, почву.
7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах:	
7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией:	
7.1.1 Меры безопасности и системы инженерной защиты:	Герметизация емкостей, коммуникаций, транспортных средств, оборудования, тары. Использовать кислостойкие материалы и антикоррозионные покрытия. Технологические процессы

	получения и применения средства и используемое оборудование должны соответствовать требованиям. Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении, защищенного от разъедающего действия средства. Механизация и автоматизация технологических операций. Тару плотно закрывать. Производственные помещения должны быть оборудованы приточновытяжной вентиляцией. Автоматический контроль концентрации кислоты в воздухе рабочей зоны. Использовать СИЗ, не допускать соприкосновение с глазами и кожей, избегать вдыхания паров средства. Не допускать разбрызгивания и проливов средства. При разбавлении - приливать средство в воду. Инструктаж по технике безопасности, предварительные и периодический медицинские осмотры, соблюдение персоналом мер гигиены и санитарии. Оборудовать в производственных помещениях фонтанчики с водой для смыва средства. Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара.
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Контроль соблюдения предельно-допустимых выбросов в атмосферу, устранение утечек, предотвращение розливов. Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Сбор и размещение отходов производства в санкционированных местах.
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Средство – опасный груз 8 класса опасности. Транспортировать в соответствии с правилами по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов: - наливом в ж/д цистернах; - упакованную в бочки, бутыли в ящиках - ж/д транспортом в крытых вагонах повагонными отправками; - упакованную в контейнеры, бочки, бутыли - автомобильным и водным транспортом. Заполнение цистерн и тары рассчитывают с учетом полного использования их грузоподъемности (вместимости) и объемного расширения продукта, при возможном перепаде температур в пути следования. Бочки и бутыли при отгрузке формируют на плоских деревянных поддонах по ГОСТ 9557 в соответствии с требованиями ГОСТ 21650, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663.
7.2. Правила хранения химической продукции:	Средство хранят в герметичных резервуарах изготовителя, изготовленных из материалов, стойких к соляной кислоте, в хорошо проветриваемом месте, вдали от нагрева и источников возгорания, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки: полиэтиленовые контейнеры, бочки, канистры. Для прокладок - резина, полиэтилен, стекло, гуммированные материалы. Срок годности – 3 года.
7.2.1 .Условия безопасного хранения:	Хранение средств осуществляется в крытых сухих помещениях и складах при температуре воздуха от 0 до 30 ^{0}С, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей. Не допускать совместного

	хранения с горючими веществами, органическими веществами, щелочами, окислителями, ЛВЖ, гипохлоритом натрия, сильными основаниями, азотной кислотой, хлоратом натрия, металлами, расположенными в ряду левее водорода (Al, Zn, Fe, Co, Ni, Pb и др.). Не хранить вместе с продуктами питания, сельскохозяйственной продукцией.
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты:	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК рабочей зоны: ПДК=5 мг/м^3; 2 класс опасности.
8.2 Меры, обеспечивающие не превышение предельно-допустимых концентраций вредных веществ в рабочей зоне и средства контроля за установленными параметрами:	Контроль за содержанием в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с действующими ТНПА. Строгое соблюдение параметров технологического режима. Герметизация оборудования. Проветривание помещений. Использование общеобменной и местной вытяжной вентиляции.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала:	
8.3.1 Общие рекомендации:	Обеспечить правильную организацию рабочих мест, надзор за наличием и исправным состоянием оборудования, приборов, инструмента, ограждений, предохранительных, вентиляционных и других санитарно-технических устройств. Использовать СИЗ.
8.3.2 Защитная одежда:	Защита рук: перчатки, рукавицы «КР». Материал перчаток: бутилкаучук, хлоропрен, нитриловая резина. Если перчатки находятся в постоянном контакте с химикатом, то рекомендуется использовать их в течение времени, не превышающем половины срока проникновения. Немедленно заменить перчатки, если в них обнаружены изменения. Защита кожи и тела: спецодежда К50 по ГОСТ 12.4.103 из кислостойкой ткани (винитроновая ткань, лавсан или ткань, обработанная латексами). Фартук из неопрена, текстовинита. Сапоги из противокислотной резины.
8.3.3 Защита органов дыхания:	Промышленные фильтрующие противогазы марки В. При содержании паров средства более 1% об., либо в аварийных ситуациях, следует применять шланговые противогазы типа ПШ или изолирующие воздушно-дыхательные аппараты АВХ.
8.3.4 Защита глаз:	Плотно подогнанные защитные очки типа Г по ГОСТ 12.4.013 или маска.
9 Физико-химические свойства:	
Наименование показателей:	
- физическое состояние	жидкость
- цвет:	от светло-жёлтого до коричневого цвета
- запах:	резко выраженный хлористого водорода
- температура кипения	95 °С
-pH	2
- давление насыщенных паров	-

Показатели растворимости:	-
Растворимость в воде	растворимое
Растворимость в других растворителях: спирт, эфир, бензол	растворимое
Вязкость динамическая	-
Плотность при 20°С	1,035-1,108 г/см^3
10 Стабильность и реакционная способность:	
10.1 Химическая стабильность:	Едкая жидкость. Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
10.2 Реакционная способность:	Реагирует с водой, многими металлами, окислителями. Вызывает ржавление неблагородных металлов.
10.3 Контакты с другими веществами, вызывающими опасную реакцию:	Продукт бурно реагирует с окислителями и приводит к взрыву при реакции с перманганатом калия и натрия. Реагируя с сильными окислителями, такими, как хлорная известь, диоксид марганца, или перманганат калия, образует токсичный газообразный хлор. Реагирует с большинством металлов, кроме золота, серебра, платины, тантала, ниобия с образованием соли и выделением газообразного водорода, с оксидами металлов с образованием растворимой соли и воды, с гидроксидами металлов с образованием растворимой соли и воды. На воздухе «дымит» в результате выделения хлористого водорода и притяжения им влаги воздуха с образованием кислотного тумана. Газообразный водород образует взрывоопасную газовую смесь с воздухом. При смешивании с гипохлоритом натрия выделяется газообразный хлор, а при смешивании с серной кислотой выделяется газообразный хлористый водород.
10.4 Несовместимые материалы:	Материалы, которых следует избегать: - органические вещества; - гипохлорит натрия; - сильные окислители и основания; - горючие жидкости; - азотная кислота; - хлорат натрия; - некислотостойкие металлы) - перманганаты (например, перманганат калия и натрия).
10.5 Опасные продукты разложения:	Соединения хлора
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия:	По параметрам острой внутрижелудочной токсичности согласно классификации ГОСТ 12.1.007 средство относится к веществам 3-го класса опасности (умерено опасные вещества). Вдыхание или проглатывание испарений вызывает усиливающееся раздражение и воспаление слизистых оболочек, в зависимости от периода воздействия. Средство вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Проглатывание водного раствора вызывает гастроэнтеральные ожоги.

11.2 Пути воздействия:	При попадании на кожу, при попадании в глаза, при проглатывании, при вдыхании паров.
11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:	Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути (катары верхних дыхательных путей, изъязвление слизистой оболочки носа), кожу (при ожоге возникает серозное воспаление с пузырями), глаза. Острое отравление сопровождается насморком, кашлем. При попадании концентрированного раствора в желудок - ожог полости рта. Сенсибилизирующее действие не установлено.
12 Информация о воздействии на окружающую среду:	
12.1.Общая характеристика воздействия на окружающую среду:	В результате неправильного обращения, хранения и транспортировки может загрязнять атмосферный воздух, воду и почву. Не допускать попадания продукта в окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха обнаруживается по наличию резкого выраженного запаха. Загрязнение водных объектов приводит к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса).
12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:	Загрязнение водоемов и почв в результате утечек, нарушения правил хранения, аварийных выбросов, размещения отходов в несанкционированных местах. Может быть вредным для водных организмов вследствие низкого значения pH. В окружающей среде не трансформируется. Полностью диссоциирует до хлорид-ионов в воде. Биоаккумуляция не предполагается.
13. Рекомендации по удалению отходов:	
13.1. Рекомендации по безопасной обработке отходов:	Утилизация после нейтрализации в местах, согласованных с природоохранными органами. Кислые воды перед поступлением в общезаводскую систему канализации должны нейтрализоваться на локальных очистных установках (контроль водородного показателя pH=6,5 - 8,5). Обработка тары: повторное использования тары из-под средства возможно после промывки большим количеством воды и сушки. При невозможности повторного использования очищенная и сухая упаковка подлежит обязательной сдаче для утилизации организациям по сбору вторичного сырья.
14 Информация при перевозках (транспортировании):	
14.1 Номер ООН:	-
14.2. Транспортное наименование:	Средство очищающее универсальное кислотное «МСК»
14.3 Вид транспортных средств:	Транспортируются железнодорожным, морским и автомобильным транспортом как опасный груз в соответствии с Правилами по обеспечению безопасности опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.
14.4 Классификация опасного груза (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов):	Класс 8 едкие и (или) коррозионные вещества (ЕК), подкласс 8.1 едкие и (или) коррозионные вещества, обладающие кислотными свойствами
14.5 Транспортная	Транспортная маркировка по ГОСТ 14192, манипуляционный

маркировка (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи):	знак: «Герметичная упаковка». Надпись: ЕДКОЕ/КОРРОЗИОННОЕ.
15. Информация о национальном и международном законодательстве:	
15.1 Национальное законодательство:	Законы РБ: «Об обращении с отходами», «Об охране окружающей среды», «О защите прав потребителей», «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения».
15.2 Международное законодательство:	HSG71 Хранение упакованных опасных веществ. EH/40 Пределы воздействия на рабочем месте. MS24 Контроль профессиональных кожных заболеваний. HSG 53 Выбор, использование и поддержание защитного оборудования дыхательных путей. HSG 206 Эффективность химических защитных перчаток: руководство для рабочих и специалистов по вопросам здоровья и безопасности. INDG234 Перевозка опасных грузов железнодорожным путем. L74 Первая помощь на рабочем месте. HSG 136 Транспортная безопасность на рабочем месте: памятка для рабочих. Concawe Report 5/02 - директива по правилам составления паспорта безопасности с внесенными изменениями. (2001/58/EC). Директива ЕС 1272/2008 (CLP) - Классификация, маркировка и упаковка химических веществ и смесей.
16 Дополнительная информация:	
16.1 Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения вопросов охраны жизни и здоровья людей, окружающей среды и промышленной безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.	