**FORSTEX****044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS**Ред. 4
Дата выпуска: 24.07.2017
Дата печати: 07.03.2018
Страница 1/12

РУС

Паспорт безопасности химической продукции

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о компании/предприятии

1.1. Данные о продукции

Код: 044
Наименование продукции: ENERGY PICKLER GEL PLUS
Химическое наименование и синоним: Паста-гель для травления нержавеющей стали марки 300

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Назначение: Обработка металлических поверхностей

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Наименование: Сурфокс
Кутузовский пр-кт 36, стр.10
Россия, Москва
Тел. +7(495)0030383
Полный адрес: 121170, Кутузовский пр-кт 36, стр.10
Район и страна: Россия, Москва, Россия

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности химической продукции: info@forstex.ru

1.4. Номер телефона экстренной связи

Контактная информация для обращения по срочным вопросам: тел.: +74956616242, с понедельника по пятницу, с 9:00 до 18:00

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация опасности вещества или смеси

В соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке (с учетом последующих изменений и дополнений) данная продукция классифицируется как опасная. В связи с этим для него необходим паспорт безопасности, соответствующий положениям Регламента ЕС 2015/830. Дополнительная информация о рисках для здоровья и (или) окружающей среды приведена в разделах 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и описание опасностей:

Острая токсичность, категория 4	H302	Вредно при проглатывании.
Острая токсичность, категория 4	H332	Вредно при вдыхании.
Разъедание кожи, категория 1	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
Серьезные повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка опасности соответствует Регламенту ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке (с учетом последующих изменений и дополнений).

Символы опасности:



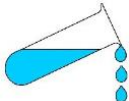
Сигнальные слова: Опасно

Краткие характеристики опасности:

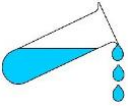
H302+H332 Вредно при проглатывании или вдыхании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

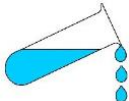
Меры по предупреждению опасности:

P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль.
P264 После работы тщательно вымыть руки.
P280 Использовать перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу

	FORSTEX 044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS	Ред. 4 Дата выпуска: 24.07.2017 Дата печати: 07.03.2018 Страница 2/12 РУС																																					
РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей).../>>																																							
Р305+Р351+Р338 Р310 Данная продукция содержит следующие вещества:	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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ АЗОТНАЯ КИСЛОТА																																						
2.3. Прочие опасности На основании имеющихся данных содержание СБТ (стойких, биоаккумулятивных и токсичных веществ) или оСоБ (очень стойких, очень биоаккумулятивных веществ) в продукции не превышает 0,1 %.																																							
РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах																																							
3.1. Вещества Неприменимо 3.2. Смеси																																							
Данная продукция содержит следующие вещества: <table><tr><th>Обозначение</th><th>x = концентрация, %</th><th>Классификация согласно Регламенту 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке</th></tr><tr><td colspan="3">АЗОТНАЯ КИСЛОТА</td></tr><tr><td>CAS</td><td>7697-37-2</td><td rowspan="5">Ox. Liq. 3 H272, Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314</td></tr><tr><td>EC</td><td>231-714-2</td></tr><tr><td>ИНДЕКС</td><td>007-004-00-1</td></tr><tr><td>Рег. №</td><td>01-2119487297-23-0029</td></tr><tr><td colspan="2">ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ</td></tr><tr><td>CAS</td><td>1341-49-7</td><td rowspan="5">Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314</td></tr><tr><td>EC</td><td>215-676-4</td></tr><tr><td>ИНДЕКС</td><td>009-009-00-4</td></tr><tr><td>Рег. №</td><td>01-2119489180-38-XXXX</td></tr><tr><td colspan="2">2-БУТОКСИЭТАНОЛ</td></tr><tr><td>CAS</td><td>111-76-2</td><td rowspan="5">Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</td></tr><tr><td>EC</td><td>203-905-0</td></tr><tr><td>ИНДЕКС</td><td>603-014-00-0</td></tr><tr><td>Рег. №</td><td>01-2119475108-36-xxxx</td></tr></table> Полный текст кратких характеристик опасности приведен в разделе 16 настоящего паспорта.			Обозначение	x = концентрация, %	Классификация согласно Регламенту 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке	АЗОТНАЯ КИСЛОТА			CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3 H272, Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314	EC	231-714-2	ИНДЕКС	007-004-00-1	Рег. №	01-2119487297-23-0029	ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ		CAS	1341-49-7	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	EC	215-676-4	ИНДЕКС	009-009-00-4	Рег. №	01-2119489180-38-XXXX	2-БУТОКСИЭТАНОЛ		CAS	111-76-2	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	EC	203-905-0	ИНДЕКС	603-014-00-0	Рег. №	01-2119475108-36-xxxx
Обозначение	x = концентрация, %	Классификация согласно Регламенту 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке																																					
АЗОТНАЯ КИСЛОТА																																							
CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3 H272, Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314																																					
EC	231-714-2																																						
ИНДЕКС	007-004-00-1																																						
Рег. №	01-2119487297-23-0029																																						
ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ																																							
CAS	1341-49-7	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314																																					
EC	215-676-4																																						
ИНДЕКС	009-009-00-4																																						
Рег. №	01-2119489180-38-XXXX																																						
2-БУТОКСИЭТАНОЛ																																							
CAS	111-76-2	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315																																					
EC	203-905-0																																						
ИНДЕКС	603-014-00-0																																						
Рег. №	01-2119475108-36-xxxx																																						
РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи																																							
4.1. Описание мер первой помощи ГЛАЗА: снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь. Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении 30-60 минут, держа веки полностью открытыми. Обратиться за медицинской помощью. КОЖА: снять загрязненную одежду. Немедленно промыть кожу под душем. Обратиться за медицинской помощью. ПРОГЛАТЫВАНИЕ: дать пострадавшему выпить как можно больше воды. Обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту без прямого указания врача. ВДЫХАНИЕ: немедленно обратиться за медицинской помощью. Вывести/вынести пострадавшего на свежий воздух подальше от места происшествия. При отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание. Принять соответствующие меры предосторожности для спасателей. 4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые или замедленного действия																																							

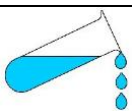
EPY 9.4.7 - SDS 1004.

	FORSTEX 044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS	Ред. 4 Дата выпуска: 24.07.2017 Дата печати: 07.03.2018 Страница 3/12 РУС
РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи.../>>		
Особая информация о симптомах и эффектах, вызываемых продукцией, отсутствует. 4.3. Показания к немедленному обращению за медицинской помощью и специальные методы лечения Неприменимо		
РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности		
5.1. Средства пожаротушения ПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ Огнетушащие вещества: углекислота и огнетушащий порошок. Для просыпанной или пролитой продукции, не охваченной огнем, можно использовать тонкораспыленную воду, чтобы рассеять воспламеняющиеся пары и защитить лиц, пытающихся остановить утечку. НЕПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ Запрещается использовать струи воды. Вода не способна потушить пожар, однако она может использоваться для охлаждения горящих контейнеров и предотвращения взрыва. 5.2. Особые опасности, возникающие при обращении с веществом или смесью ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА Воспламенение большого количества продукции может усугубить ситуацию. Не вдыхать продукты сгорания. 5.3. Рекомендации по пожаротушению ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ Использовать струи воды во время пожара можно лишь для того, чтобы охладить контейнеры, а также предотвратить взрыв (из-за разложения продукции и избыточного давления) и образование веществ, представляющих потенциальную опасность для здоровья. Всегда необходимо использовать полное противопожарное снаряжение. Вытащить из огня все контейнеры с продукцией, если это можно сделать безопасно. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Стандартный пожарный костюм, т. е. защитная одежда (BS EN 469), перчатки (BS EN 659) и сапоги (спецификация HO, A29 и A30), а также автономный дыхательный аппарат со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания и избыточным давлением (BS EN 137).		
РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий		
6.1. Меры индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях Остановить утечку, если это можно сделать безопасно. Использовать подходящие средства индивидуальной защиты (включая средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8 настоящего паспорта безопасности химической продукции) для предотвращения контакта с кожей, глазами и одеждой. Данные указания касаются штатного персонала и лиц, участвующих в ликвидации последствий аварий. 6.2. Меры по защите окружающей среды Не допускать попадания продукции в канализационную систему и ее контакта с поверхностными или подземными водами. 6.3. Методы и материалы для устранения разливов и очистки Собрать продукцию в подходящий контейнер. Если продукция является воспламеняющейся, следует использовать взрывобезопасное оборудование. Оценить совместимость используемого контейнера (подробная информация приведена в разделе 10). Собрать остатки с помощью инертного абсорбента. Обеспечить хорошую вентиляцию на месте утечки. Загрязняющий материал должен быть утилизирован в соответствии с разделом 13. 6.4. Ссылки на другие разделы Вся информация о средствах индивидуальной защиты и удалении отходов приведена в разделах 8 и 13.		
РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах		
7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения Убедиться в том, что система заземления обеспечивает достаточную защиту оборудования и персонала. Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать порошки, пары или туман. При использовании продукции не принимать пищу, не пить и не курить. После работы вымыть руки. Не допускать утечек продукции в окружающую среду. 7.2. Условия безопасного хранения, включая указания о несовместимых материалах Хранить только в оригинальном контейнере. Хранить в хорошо проветриваемом и сухом месте вдали от источников возгорания. Контейнеры должны быть герметичными. Хранить продукцию в контейнерах с четкой маркировкой. Не допускать перегрева. Не допускать сильных ударов. Хранить контейнеры вдали от любых несовместимых материалов, подробная информация приведена в разделе 10.		

		FORSTEX		Ред. 4 Дата выпуска: 24.07.2017 Дата печати: 07.03.2018 Страница 4/12		РУС		
		044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS						
РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.../>>>								
7.3. Специфическое конечное использование								
Неприменимо								
РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты								
8.1. Параметры, подлежащие контролю								
Нормативные ссылки:								
DEU Германия		Перечень значений предельно допустимой концентрации на рабочем месте (МАК) и допустимого уровня воздействия (БАТ), 2012 г.						
FRA Франция		Официальный бюллетень Французской республики № 0109 от 10 мая 2012 г., стр. 8773, текст № 102						
GBR Великобритания		Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)						
ITA Италия		Законодательное постановление от 9 апреля 2008 г., № 81						
EU Предельный уровень воздействия на рабочем месте EC (OEL EU)		Директива ЕС 2017/2398; директива ЕС 2017/164; директива 2009/161/EU; директива 2006/15/EC; директива 2004/37/EC; директива 2000/39/EC; директива 91/322/EEC.						
Предельно допустимая концентрация согласно указаниям Американской ассоциации промышленных гигиенистов (TLV-ACGIH)		Указания Американской ассоциации промышленных гигиенистов, 2016 г.						
АЗОТНАЯ КИСЛОТА								
Предельно допустимая концентрация								
Тип	Страна	Средневзвешенная по времени концентрация (TWA)/8 ч		Предел кратковременного воздействия (STEL)/15 мин				
		мг/м³	ppm	мг/м³	ppm			
TLV-ACGIH			2		4			
ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ								
Предельно допустимая концентрация								
Тип	Страна	Средневзвешенная по времени концентрация (TWA)/8 ч		Предел кратковременного воздействия (STEL)/15 мин				
		мг/м³	ppm	мг/м³	ppm			
OEL EU	EC	2,5						
TLV-ACGIH		2,5						
2-БУТОКСИЭТАНОЛ								
Предельно допустимая концентрация								
Тип	Страна	Средневзвешенная по времени концентрация (TWA)/8 ч		Предел кратковременного воздействия (STEL)/15 мин				
		мг/м³	ppm	мг/м³	ppm			
Предельное значение воздействия на рабочем месте (AGW)	Германия	49	10	196	40	КОЖА		
Предельно допустимая концентрация на рабочем месте (МАК)	Германия	49	10	98	20	КОЖА		
Предельно допустимая концентрация (VLEP)	Франция	49	10	246	50	КОЖА		
Предел воздействия на рабочем месте (WEL)	Великобритания	123	25	246	50	КОЖА		
Предельно допустимая концентрация (VLEP)	Италия	98	20	246	50	КОЖА		
OEL EU	EC	98	20	246	50	КОЖА		
TLV-ACGIH		97	20					
Фтористоводородная кислота								
Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)								
Нормальное значение в пресной воде				0,9	мг/л			
Нормальное значение в морской воде				0,9	мг/л			
Нормальное значение для пресноводных отложений				0,766	мг/кг/день			
Нормальное значение для воды, нерегулярный сброс				0,9	мг/л			
Нормальное значение для микроорганизмов в установке для очистки сточных вод				51	мг/л			
Нормальное значение для почвенной среды				11	мг/кг			
Охрана здоровья – производный безопасный уровень (DNEL)/производный минимальный уровень воздействия (DMEL)								
Влияние на заказчиков		Влияние на работников						
Путь воздействия	Острые, локальные эффекты	Острые, системные эффекты	Хронические, локальные эффекты	Хронические, системные эффекты	Хронические, локальные эффекты	Острые, локальные эффекты	Острые, системные эффекты	Хронические, системные эффекты
Перорально	0,01 мг/кг	VND						
	живого веса/день							
Вдыхание	1,25 мг/м³	0,03 мг/м³	0,2 мг/м³	0,03 мг/м³	2,5 мг/м³	2,5 мг/м³	1,5 мг/м³	1,5 мг/м³

 EPY 9.4.7 - SDS 1004.

</

**РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства.../>>**

Растворимость	Растворимое вещество
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют
Температура разложения	Данные отсутствуют
Вязкость	Данные отсутствуют
Взрывчатые свойства	Данные отсутствуют
Окислительные свойства	Данные отсутствуют

9.2. Дополнительная информация

Летучие органические соединения (директива 2010/75/ЕС):	0,32 %
Летучие органические соединения (летучий углерод):	0,20 %

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность****ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ**

Разлагается при температуре выше +230 °C (+446 °F).

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Разлагается под действием тепла.

10.2. Химическая стабильность

Неприменимо

10.3. Возможность протекания опасных химических реакций

Продукция может бурно реагировать с водой.

ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ

Риск взрыва в случае контакта с трехфтористым хлором, трехфтористым бромом. Реакции с кислотами могут приводить к возникновению опасных ситуаций.

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Реакции с алюминием и окисляющими агентами могут приводить к возникновению опасных ситуаций. В присутствии воздуха образуются перекиси.

УКСУСНАЯ КИСЛОТА

Риск взрыва в случае контакта с окисью хлора (VI), перманганатом калия, перекисью натрия, перхлорной кислотой, хлоридом фосфора, перекисью водорода. Реакции со спиртами, пентафторидом брома, хлористым сульфуром, дихроматом/серной кислотой, этандиамин, этиленгликолем, гидроокисью калия, сильными основаниями, гидроокисью натрия, сильными окисляющими агентами, азотной кислотой, нитратом аммония, трет-бутоксидом калия, олеумом могут приводить к возникновению опасных ситуаций. В присутствии воздуха образуются взрывоопасные смеси.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не допускать перегрева. Исключить проникновение влаги или воды в контейнеры.

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Не допускать воздействия источников тепла, открытого пламени.

УКСУСНАЯ КИСЛОТА

Не допускать воздействия источников тепла, открытого пламени.

10.5. Несовместимые материалы**УКСУСНАЯ КИСЛОТА**

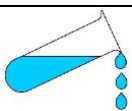
Несовместимые материалы: карбонаты, гидроокиси, фосфаты, окислители, основания.

10.6. Опасные продукты разложения**ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ**

При разложении могут образовываться следующие вещества: фтор, фторид водорода, аммиак, газообразный азот.

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

При разложении могут образовываться следующие вещества: водород.

**РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности****11.1. Информация о токсикологических последствиях**Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и дополнительная информация

Неприменимо

Информация о вероятных путях воздействия

Неприменимо

Замедленные и немедленные эффекты, а также хронические эффекты кратковременного и длительного воздействия

Неприменимо

Взаимодействие

Неприменимо

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

ЛК50 (вдыхание) смеси:	18,19 мг/л
ЛД50 (перорально) смеси:	491 мг/кг
ЛД50 (чрескожно) смеси:	> 2 000 мг/кг

Фтористоводородная кислота	
ЛК50 (вдыхание)	> 1 310 ppm/1 ч

ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ	
ЛД50 (перорально)	130 мг/кг, крысы

2-БУТОКСИЭТАНОЛ	
ЛД50 (перорально)	615 мг/кг, крысы
ЛД50 (чрескожно)	405 мг/кг, кролики
ЛК50 (вдыхание)	2,2 мг/л/4 ч, крысы

АЗОТНАЯ КИСЛОТА	
ЛК50 (вдыхание)	> 2,65 мг/л/4 ч

РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает повреждение кожи

СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные повреждения глаз

РЕСПИРАТОРНАЯ ИЛИ КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

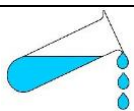
МУТАГЕННОСТЬ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

**РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности.../>>**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОРГАНОСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОРГАНОСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Фтористоводородная кислота ЛК50, рыбы	51 мг/л/96 ч, рыбы
Хроническая токсичность, неэффективная наблюдаемая концентрация (НОЕС), рыбы	4 мг/л/21 день
Хроническая токсичность, неэффективная наблюдаемая концентрация (НОЕС), ракообразные	3,7 мг/л/21 день
Хроническая токсичность, неэффективная наблюдаемая концентрация (НОЕС), водоросли/водные растения	50 мг/л/21 день

12.2. Стойкость и способность к разложению

Фтористоводородная кислота
Быстроразлагаемое вещество

ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ Растворимость в воде	> 10 000 мг/л
Способность к разложению: неприменимо	

2-БУТОКСИЭТАНОЛ Растворимость в воде	1 000–10 000 мг/л
Быстроразлагаемое вещество	

УКСУСНАЯ КИСЛОТА Растворимость в воде	> 10 000 мг/л
Быстроразлагаемое вещество	

12.3. Способность к бионакоплению

ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ Коэффициент бионакопления	0,5
--	-----

2-БУТОКСИЭТАНОЛ Коэффициент распределения: н-октанол/вода	0,81
--	------

УКСУСНАЯ КИСЛОТА Коэффициент распределения: н-октанол/вода	-0,17
---	-------

12.4. Миграция в почве

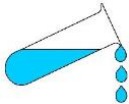
УКСУСНАЯ КИСЛОТА Коэффициент распределения: почва/вода	1,153
---	-------

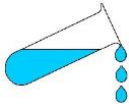
12.5. Результаты оценки по критериям СБТ (стойкий, биоаккумулятивный и токсичный) и оСоБ (очень стойкий, очень биоаккумулятивный)

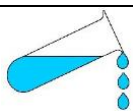
На основании имеющихся данных содержание СБТ (стойких, биоаккумулятивных и токсичных веществ) или оСоБ (очень стойких, очень биоаккумулятивных веществ) в продукции не превышает 0,1 %.

12.6. Другие виды неблагоприятного воздействия

Неприменимо

	FORSTEX		Ред. 4	РУС																								
	044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS		Дата выпуска: 24.07.2017																									
			Дата печати: 07.03.2018																									
			Страница 9/12																									
РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)																												
Повторное использование (при наличии возможности). Остатки продукции должны считаться специальными опасными отходами. Уровень опасности отходов, содержащих данную продукцию, должен оцениваться в соответствии с применимыми нормативами. Удаление отходов должно выполняться уполномоченной компанией по переработке отходов в соответствии с национальными и местными нормативами. Транспортировка отходов должна осуществляться в соответствии с ограничениями Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR). ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА Загрязненная упаковка должна быть переработана или утилизирована в соответствии с национальными нормативами в области переработки отходов.																												
13.1. Методы обработки отходов Повторное использование (при наличии возможности). Остатки продукции должны считаться специальными опасными отходами. Уровень опасности отходов, содержащих данную продукцию, должен оцениваться в соответствии с применимыми нормативами. Удаление отходов должно выполняться уполномоченной компанией по переработке отходов в соответствии с национальными и местными нормативами. Транспортировка отходов должна осуществляться в соответствии с ограничениями Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR). ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА Загрязненная упаковка должна быть переработана или утилизирована в соответствии с национальными нормативами в области переработки отходов.																												
РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)																												
14.1. Номер ООН <table><tr><td>Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID), международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG), правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):</td><td>3264</td></tr></table>					Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID), международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG), правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	3264																						
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID), международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG), правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	3264																											
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН <table><tr><td>Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):</td><td>КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)</td></tr><tr><td>Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):</td><td>КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)</td></tr><tr><td>Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):</td><td>КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)</td></tr></table>					Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)	Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)																		
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)																											
Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)																											
Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АЗОТНАЯ КИСЛОТА; ГИДРОДИФТОРИД АММОНИЯ)																											
14.3. Классификация опасности при перевозке <table><tr><td>Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):</td><td>Класс: 8</td><td>Маркировка: 8</td><td></td></tr><tr><td>Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):</td><td>Класс: 8</td><td>Маркировка: 8</td><td></td></tr><tr><td>Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):</td><td>Класс: 8</td><td>Маркировка: 8</td><td></td></tr></table>					Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	Класс: 8	Маркировка: 8		Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	Класс: 8	Маркировка: 8		Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	Класс: 8	Маркировка: 8													
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	Класс: 8	Маркировка: 8																										
Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	Класс: 8	Маркировка: 8																										
Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	Класс: 8	Маркировка: 8																										
14.4. Группа упаковки Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID), международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG), правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA): II																												
14.5. Опасность для окружающей среды <table><tr><td>Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):</td><td>НЕТ</td></tr><tr><td>Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):</td><td>НЕТ</td></tr><tr><td>Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):</td><td>НЕТ</td></tr></table>					Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	НЕТ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	НЕТ	Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	НЕТ																		
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	НЕТ																											
Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	НЕТ																											
Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	НЕТ																											
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя <table><tr><td>Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):</td><td>Идентификационный номер опасности/код Кемлера: 80</td><td>Ограниченные количества: 1 л</td><td>Код ограничения проезда через туннели: (E)</td></tr><tr><td>(ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):</td><td>Специальные положения: –</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):</td><td>План для аварийной ситуации (EMS): F-A, S-B</td><td>Ограниченные количества: 1 л</td><td></td></tr><tr><td>Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):</td><td>Грузовые воздушные суда: Максимальное количество: 30 л</td><td>Инструкции по упаковке: 855</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Пассажирские воздушные суда: Максимальное количество: 1 л</td><td>Инструкции по упаковке: 851</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Специальные инструкции: A3, A803</td><td></td><td></td></tr></table>					Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	Идентификационный номер опасности/код Кемлера: 80	Ограниченные количества: 1 л	Код ограничения проезда через туннели: (E)	(ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	Специальные положения: –			Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	План для аварийной ситуации (EMS): F-A, S-B	Ограниченные количества: 1 л		Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	Грузовые воздушные суда: Максимальное количество: 30 л	Инструкции по упаковке: 855			Пассажирские воздушные суда: Максимальное количество: 1 л	Инструкции по упаковке: 851			Специальные инструкции: A3, A803		
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	Идентификационный номер опасности/код Кемлера: 80	Ограниченные количества: 1 л	Код ограничения проезда через туннели: (E)																									
(ADR)/правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID):	Специальные положения: –																											
Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG):	План для аварийной ситуации (EMS): F-A, S-B	Ограниченные количества: 1 л																										
Правила Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):	Грузовые воздушные суда: Максимальное количество: 30 л	Инструкции по упаковке: 855																										
	Пассажирские воздушные суда: Максимальное количество: 1 л	Инструкции по упаковке: 851																										
	Специальные инструкции: A3, A803																											
14.7. Транспортировка без тары в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов (Marpol) и международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC) Неприменимо																												
EPY 9.4.7 - SDS 1004.9																												

	FORSTEX 044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS	Ред. 4 Дата выпуска: 24.07.2017 Дата печати: 07.03.2018 Страница 10/12 РУС
РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация		
15.1. Нормативные/законодательные предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые в отношении вещества или смеси		
Категория Севезо – директива 2012/18/EC:		Нет
Ограничения, касающиеся продукции или содержащихся веществ, в соответствии с Приложением XVII к Регламенту 1907/2006		
Продукция		
Пункт	3	
Вещества из перечня веществ-кандидатов (статья 59 Регламента о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH))		
На основании имеющихся данных содержание ООВ (особо опасных веществ) в продукции не превышает 0,1 %.		
Вещества, для которых требуется разрешение (Приложение XIV к Регламенту о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH))		
Нет		
Вещества, требующие уведомления об экспорте в соответствии с Регламентом ЕС 649/2012:		
Нет		
Вещества, на которые распространяется Роттердамская конвенция:		
Нет		
Вещества, на которые распространяется Стокгольмская конвенция:		
Нет		
Средства контроля в сфере здравоохранения		
Работники, подвергшиеся воздействию данного химического вещества, не обязаны проходить медицинские осмотры, если имеющиеся данные об оценке рисков подтверждают, что риски, касающиеся охраны здоровья и труда, являются умеренными, а требования директивы 98/24/EC – соблюдаются.		
15.2. Оценка химической безопасности		
Оценка химической безопасности смеси и содержащихся в ней веществ не проводилась.		
РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация		
Текст кратких характеристик опасности приведен в разделах 2–3 настоящего паспорта.		
Flam. Liq. 3	Воспламеняющаяся жидкость, категория 3	
Ox. Liq. 3	Окисляющая жидкость, категория 3	
Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающая коррозию металлов, категория 1	
Acute Tox. 1	Острая токсичность, категория 1	
Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2	
Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3	
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4	
Skin Corr. 1A	Разъедание кожи, категория 1A	
Skin Corr. 1B	Разъедание кожи, категория 1B	
Skin Corr. 1	Разъедание кожи, категория 1	
Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, категория 1	
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2	
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2	
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.	
H272	Может усилить возгорание; окислитель.	
H290	Может вызывать коррозию металлов.	
H310	Смертельно при попадании на кожу.	
H300	Смертельно при проглатывании.	
H330	Смертельно при вдыхании.	
H301	Токсично при проглатывании.	
H331	Токсично при вдыхании.	
H302	Вредно при проглатывании.	
H302+H332	Вредно при проглатывании или вдыхании.	
H312	Вредно при попадании на кожу.	
H332	Вредно при вдыхании.	
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.	
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.	
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.	
H315	Вызывает раздражение кожи.	
EPY 9.4.7 - SDS 1004.9		

**РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация.../>>****УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
- NOMER CAS: номер химической реферативной службы
- ЭК50: эффективная концентрация (воздействие соответствует 50 % максимальной реакции)
- NOMER CE: идентификатор в Европейском архиве существующих веществ (ESIS)
- CLP: регламент ЕС 1272/2008
- DNEL: производный безопасный уровень
- EmS: план для аварийной ситуации
- GHS: согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
- IATA DGR: правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта
- ИК50: концентрация полумаксимального ингибирования
- IMDG: международный кодекс морской перевозки опасных грузов
- IMO: Международная морская организация
- ИНДЕКС: идентификатор из Приложения VI к Регламенту по классификации, маркировке и упаковке
- ЛК50: полулетальная концентрация
- ЛД50: полулетальная доза
- OEL: предельный уровень воздействия на рабочем месте
- СБТ: стойкие, биоаккумулятивные и токсичные вещества согласно Регламенту о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH)
- PEC: прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: прогнозируемая безопасная концентрация
- REACH: Регламент ЕС 1907/2006
- RID: правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
- TLV: предельно допустимая концентрация
- TLV CEILING: концентрация, которая не должна быть превышена в любой момент воздействия на рабочем месте.
- TWA STEL: предел кратковременного воздействия
- TWA: средневзвешенный по времени предел воздействия
- VOC: летучие органические соединения
- оСоБ: очень стойкие, очень биоаккумулятивные вещества согласно Регламенту о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH)
- WGK: классы опасности для вод (Германия).

ПОЛНЫЙ СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Регламент 1907/2006 Европейского парламента о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH)
2. Регламент 1272/2008 Европейского парламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)
3. Регламент 790/2009 (I адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
4. Регламент 2015/830 Европейского парламента
5. Регламент 286/2011 (II адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
6. Регламент 618/2012 (III адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
7. Регламент 487/2013 (IV адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
8. Регламент 944/2013 (V адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
9. Регламент 605/2014 (VI адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
10. Регламент 2015/1221 (VII адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
11. Регламент 2016/918 (VIII адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP)) Европейского парламента
12. Регламент 2016/1179 (IX адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP))
13. Регламент 2017/776 (X адаптация к техническому прогрессу (ATP) Регламента по классификации, маркировке и упаковке (CLP))
- Справочник Merck, 10-е издание
- Химическая безопасность при обращении
- Национальный институт научных исследований (INRS) – токсикологический паспорт
- Пэтти – Промышленная гигиена и токсикология
- Н.И. Сакс – Общие свойства промышленных материалов-7, 1989 г.
- Сайт информационной системы опасных материалов (GESTIS) Института по охране труда и здоровья немецкого социального страхования от несчастных случаев (IFA)
- Сайт Европейского агентства по химическим веществам (ECHA)
- База данных с шаблонами паспортов безопасности для химических веществ – Министерство здравоохранения и Национальный институт здравоохранения (ISS) – Италия

Примечание для пользователей:

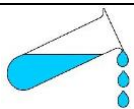
Информация, приведенная в настоящем паспорте, основана на данных, имеющихся на момент выпуска последней редакции.

Пользователи должны проверить пригодность и полноту предоставленной информации с учетом конкретного варианта применения продукции.

Свойства продукции, указанные в настоящем документе, не носят обязательного характера.

Использование данной продукции находится за пределами прямого контроля производителя, в связи с этим пользователи несут ответственность за соблюдение действующих законов и правил в области охраны труда и техники безопасности. Производитель не несет ответственности за использование продукции не по назначению.

Назначенный персонал должен пройти соответствующее обучение по использованию химической продукции.

**FORSTEX****044 - ENERGY PICKLER GEL PLUS**

Ред. 4

РУС

Дата выпуска: 24.07.2017

Дата печати: 07.03.2018

Страница 12/12

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация.../>>>

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

Разделы, в которые были внесены изменения:

01/02/03/04/08/09/10/11/12/13/14/15/16.