

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

1.1. Идентификация химической продукции

Тип хим. препарата : Смеси
 Торговое наименование : Neutrapur Forte
 Код продукта : 623

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Спецификация для промышленного/профессионального использования : Предназначено для профессионального использования

Использование вещества/смеси : Нейтрализующее средство

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Нет дополнительной информации

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

ООО Кристейнс
 ул. Маршала Новикова 42 А
 197375 Санкт-Петербург
 Info.russia@christeyns.com www.christeyns.com

1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухареvская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность 4 (при проглатывании) H302
 Острая токсичность 4 (при вдыхании) H332
 Поражение кожи 1B H314
 Повреждение глаз 1 H318

Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты Нет дополнительной информации

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Опасные компоненты : Муравьиная кислота

Указания об опасности (CLP) : H302+H332 - Вреден при проглатывании или при вдыхании
 H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

Советы по технике безопасности (CLP) : P260 - Избегать вдыхание туман, пары, аэрозоли
 P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица
 P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоты
 P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): снять/удалить немедленно
 RU (русский)

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их.
Продолжить промывать глаза
P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту

Фразы EUN : EUN071 - Разъедает дыхательные пути

2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Никаких при нормальных условиях.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Муравьиная кислота	(Номер CAS) 64-18-6 (EC №) 200-579-1 (Индексный № EC) 607-001-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119491174-37	50-80	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Лимонная кислота	(Номер CAS) 77-92-9 (EC №) 201-069-1 (Индексный № EC) / (Регистрационный № REACH) 01-2119457026-42	< 3	Eye Irrit. 2, H319

Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Муравьиная кислота	(Номер CAS) 64-18-6 (EC №) 200-579-1 (Индексный № EC) 607-001-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119491174-37	(2 =<C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (2 =<C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.
Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух в тихое место и при необходимости обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу : Снять всю загрязненную одежду или обувь. Промыть кожу водой/принять душ.
Первая помощь при попадании в глаза : Незамедлительное промывание водой в течение длительного времени, сохраняя веки широко разведенными (минимум 15 минут).
Заглатывание : Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Острые последствия при вдыхании : Наносит вред при вдыхании. Разъедает дыхательные пути.
Острые последствия при попадании на кожу : Продукт вызывает тяжелые ожоги.
Острые последствия при попадании в глаза : Вызывает серьезные повреждения глаз.
Острые последствия при попадании внутрь : Ожоги желудочно-кишечного тракта и верхних дыхательных путей. Вредно при проглатывании.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Нет дополнительной информации

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Можно использовать все средства пожаротушения.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Нет дополнительной информации

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.

Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Нет дополнительной информации

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Абсорбировать утечку песком или землей. Смести или убрать лопатой, поместить в закрытый контейнер для уничтожения.

6.4. Ссылка на другие разделы

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Избегать контакта с кожей и глазами. Никогда не переливать/пересыпать неиспользованный материал назад в фабричную тару. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Обращаться с контейнером и открывать его с осторожностью.

Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить плотно закрытым в сухом прохладном месте.

Избежать веществ : Никогда не смешивать с другими материалами.

7.3. Специфические виды конечного использования

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Муравьиная кислота (64-18-6)		
EU	IOELV TWA (мг/м ³)	9 мг/м ³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	5 млн ⁻¹
Муравьиная кислота (64-18-6)		
DNEL/DMEL (Рабочие)		
Острая - системные эффекты, ингаляционная		3 мг/м ³
Острая - локальные эффекты, вдыхание		3 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание		9,5 мг/м ³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание		9,5 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)		
Острая - системные эффекты, ингаляционная		9,5 мг/кг вес тела/сут
Острая - локальные эффекты, вдыхание		9,5 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание		3 мг/м ³

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Муравьиная кислота (64-18-6)	
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	3 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	2 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,2 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	1 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	13,4 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	1,34 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,5 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	7,2 мг/л

8.2. Применимые меры технического контроля

Защита рук:

Перчатки из ПВХ для работы с агрессивными химикатами (соответствующие европейскому стандарту EN 374 или аналогичные)

Защита глаз:

Щиток-маска. защитные очки с боковыми щитками (EN 166)

Защитное оборудование:

Надеть качественный защитный костюм (DIN-EN 465)

Защита органов дыхания:

Средства индивидуальной защиты: респиратор с фильтром для органических паров и вредной пыли A/P2

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Физическое положение	: Жидкость
Физическое состояние / форма	: Жидкость.
Цвет	: Бесцветный.
Запах	: едкий и острый.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: 0,7 ± 0,5 (t.q.); 2,2 ± 0,5 (1%)
Температура плавления	: <0°C
Температура затвердевания	: Нет данных
Кипя пункт/ Кипя ряд	: >= 100 °C
Горячая точка	: невозможно определить
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Не применимо
Граница взрывоопасности	: Нет данных
Давление пара	: Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	: Нет данных
Относительная плотность	: 1140 ± 25 kg/m ³ (20°C)
Растворимость	: Нет данных
Log Pow	: Нет данных
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Выкоствность	: 5 ± 5 mPa.s

9.2. Прочая информация

Нет дополнительной информации

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Нет дополнительной информации

10.2. Химическая устойчивость

Не разлагается при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет дополнительной информации

10.4. Условия, которых следует избегать

Нет дополнительной информации

10.5. Несовместимые материалы

Никогда не смешивать с другими материалами.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Оральный: Опасно при попадании в желудочно-кишечный тракт. Вдыхание: Наносит вред при вдыхании.

ATE CLP (орально)	1428,444 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	11 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч

Муравьиная кислота (64-18-6)

ЛД50 перорально крыса	730 мг/кг
LC50 вдыхание крыса (Пары - мг/л/4ч)	7,85 мг/л/4 ч

Лимонная кислота (77-92-9)

ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг
----------------------	--------------

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
pH: 0,7 ± 0,5 (t.q.); 2,2 ± 0,5 (1%)

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.
pH: 0,7 ± 0,5 (t.q.); 2,2 ± 0,5 (1%)

Респираторная или кожная : Не классифицируется

сенсibilизация Мутагенность : Не классифицируется

зародышевых клеток Канцерогенность : Не классифицируется

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

Опасность при аспирации : Не классифицируется

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Муравьиная кислота (64-18-6)	
LC50 рыбы 1	130
ЭК 50 Дафния 1	365 мг/л
ЭсК 50 (морские водоросли)	10240 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	>= 100 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

Neutrapur Forte	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемое.

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Муравьиная кислота (64-18-6)

Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемое. метод ОЭСР 301D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test).

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Муравьиная кислота (64-18-6)

Потенциал биоаккумуляции

Никакой биоаккумуляции.

12.4. Мобильность в почве

Нет дополнительной информации

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Нет дополнительной информации

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Экология - отходы

: Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW)

: 20 01 14* - Кислоты

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер ООН		
3265	3265	3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН		
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Описание транспортного документа		
UN 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Муравьиная кислота), 8, III, (E)	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Formic acid), 8, III	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Formic acid), 8, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании		
8	8	8
		
14.4. Группа упаковки (если применимо)		
III	III	III
14.5. Экологические опасности		
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует		

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ДОПОГ) : C3
Специальное положение (ДОПОГ) : 274
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 5л
Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) : T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) : TP1, TP28

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Код цистерны (ДОПОГ) : L4BN
Транспортное средство для перевозки цистерн : AT
Категория транспортировки (ДОПОГ) : 3
Специальные положения по перевозке - Пакеты (ДОПОГ) : V12
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер) : 80
Код ограничения проезда через туннели : E

- Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 223, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ) : 5 L
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P001, LP01

- Транспортирование воздушным транспортом

Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y841
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 1L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 852
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 5L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 856
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 60L
Специальное положение (ИАТА) : A3

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code
Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

15.1.2. Национальное регулирование

Нет дополнительной информации

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
1		Изменено	
5		Изменено	
15.2	Оценка химической безопасности веществ	Изменено	
16	Прочая информация	Изменено	
16	Аббревиатуры и акронимы	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности

Neutrapur Forte

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Средняя эффективная концентрация
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LC50	Средняя смертельная концентрация
LD50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
ПБМ	Паспорт безопасности
СТР	Очистительное сооружение
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Прочая информация : Рекомендуется передавать сведения из данного паспорта безопасности в соответствующей форме всем пользователям. Эта информация действительно является наиболее полным и точным изложением сведений, которыми мы располагаем в настоящее время. Данная информация относится только к тому материалу, который указан в ней, и не может распространяться на комбинации с любыми другими продуктами. Настоящий паспорт безопасности материала соответствует требованиям 2006/1907/ЕЕС. Вся ответственность за надлежащее исполнение мер, необходимых согласно действующим юридическим нормам и требованиям, возлагается на пользователя. Компания Christeys не несет ответственности за любой ущерб или убытки, возникшие в результате использования информации, приведенной в данном паспорте безопасности материала.

Полный текст фраз H и EУH:

Острая токсичность 3 (при вдыхании)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Класс 3
Острая токсичность 4 (при вдыхании)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Класс 4
Острая токсичность 4 (при проглатывании)	Острая токсичность (пероральная) Класс 4
Повреждение глаз 1	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 1
Раздражение глаз 2	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2
Воспламеняющаяся жидкость 3	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3
Поражение кожи 1А	Разъедание/раздражение кожи, Класс 1А
Поражение кожи 1В	Разъедание/раздражение кожи, Класс 1В
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	Опасно при попадании в желудочно-кишечный тракт
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H331	Токсично при вдыхании
H332	Наносит вред при вдыхании
EUH071	Разъедает дыхательные пути

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Острая токсичность 4 (при проглатывании)	H302	Метод вычисления
Острая токсичность 4 (при вдыхании)	H332	Экспертная оценка
Поражение кожи 1В	H314	Метод вычисления
Повреждение глаз 1	H318	

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта