

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 1 из 12

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

1.1. Идентификатор продукта

218(E) HDP

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

Использование вещества/смеси

Высокощелочное слабопенящееся чистящее средство.

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Chesterton International GmbH	
Улица:	Am Lenzenfleck 23	
Город:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Телефон:	+49 89 99 65 46 - 0	Телефакс: +49 89 99 65 46 - 50
Электронная почта:	eu-sds@chesterton.com	
Электронная почта (Контактное лицо):	eu-sds@chesterton.com	
Интернет:	www.chesterton.com	
Ответственный Департамент:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Аварийный номер телефона:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Указание на опасность:

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Potassium hydroxide

Сигнальное слово: Опасность

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 2 из 12

Пиктограмма:



Указание на опасность

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

- P260 Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.
P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 3 из 12

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
1310-58-3	калия гидроксид			1-4,9 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
26038-87-9	Boric acid, compound with 2-aminoethanol			1-3 %
	247-421-8			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
26038-90-4	Boric acid, compound with 1-amino-2-propanol			1-3 %
	247-422-3			
	Acute Tox. 4; H302			
497-19-8	sodium carbonate			1-2 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
111-77-3	2-(2-метоксиэтокси)этанол			0,1-1 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361d			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Незамедлительно сменить загрязненную, пропитанную одежду. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 4 из 12

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты.

Немедленно обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂). спиртоустойчивая пена. Струя распыляемой воды

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

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

Отсутствует какая-либо информация.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Специальные средства защиты при пожаротушении Защитная одежда.

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Закрывать канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

Утилизация: смотри раздел 13

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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 5 из 12

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Смотри раздел 8. Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Дальнейшие указания

Хранить емкость в сухом месте и плотно закрытой.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в прохладном и сухом месте. Хранить емкость плотно закрытой.

Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Предохранять от прямого солнечного излучения.

Предохранять от: Мороз

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

8.1. Параметры контроля

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Защитные и гигиенические меры

Носить только подходящую по размеру, удобно сидящую и чистую защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ.

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз:

Защитные очки с боковой защитой

защитные очки

Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки: DIN EN 374

NBR (Нитриловый каучук), Бутилкаучук

Толщина материала перчаток $\geq 0,4$ mm

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): max. 480 min. (NBR (Нитриловый каучук))

Продолжительность ношения при непрерывном контакте 240 - 480 min (NBR (Нитриловый каучук))

Следует учитывать ограничения по времени ношения, указанные производителем.

Защита кожи

Защитная одежда, Резиновые сапоги, Фартук

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 6 из 12

Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Фильтровальный аппарат (полная маска или гарнитура для рта) с фильтром: A-P2

Регулирование воздействия на окружающую среду

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий
Цвет: бесцветный
Запах: легкий запах моющего средства

pH: 13,6

Изменения состояния

Точка плавления: не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C
Точка сублимации: не определено
Точка размягчения: не определено
Температура текучести: не определено
Точка вспышки: неприменимо

Горючесть

твердого тела: не определено
газа: не определено

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с EU A.14

Нижний предел экспозиции: не определено
Верхний предел экспозиции: не определено
Температура воспламенения: ~382 °C

Температура самовозгорания

твердого тела: не определено
газа: не определено

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

Давление пара: не определено
(при 20 °C)

Стандарт на метод
испытания

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 7 из 12

Плотность (при 20 °C):	1,07 g/cm ³
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению
Растворимость в других растворителях	
Отсутствует какая-либо информация.	
Коэффициент распределения:	>1
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	<20 mPa·s
Плотность пара:	>1 (воздух = 1)
Скорость испарения:	<1 (Эфир = 1)

9.2. Другие данные

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.2. Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения температурного режима вещество является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

В стандартных условиях использования данный материал считается неактивным.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительное средство, сильный; алюминий; цинк

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота (NOx), Двуокись углерода (CO₂), Окись углерода

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 8 из 12

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
1310-58-3	калия гидроксид				
	оральный	LD50 333 mg/kg	Крыса	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425
26038-87-9	Boric acid, compound with 2-aminoethanol				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
26038-90-4	Boric acid, compound with 1-amino-2-propanol				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
497-19-8	sodium carbonate				
	оральный	LD50 2800 mg/kg	Крыса	Groups of 5 male and	
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	EPA 16 CFR 1500.40	
111-77-3	2-(2-метоксиэтокси)этанол				
	оральный	LD50 ca. 6500 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 ca. 6450 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (1 h) испарение	LC50 > 200 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 9 из 12

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1310-58-3	калия гидроксид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 165 mg/l	96 h	-		
111-77-3	2-(2-метоксиэтокси)этанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 7500 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
111-77-3	2-(2-метоксиэтокси)этанол	-0,68

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям РВТ/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 1814

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 10 из 12

14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C5
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1814
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C5
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1814
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	-
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-A, S-B
Группа разделения:	alkalis

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 1814
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	A3 A803

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 11 из 12

Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L	
Passenger LQ:	Y840	
Освобожденные количества:	E2	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		1 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):		855
Максимальное количество (Грузовой самолет):		30 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC).
Класс загрязнения воды (D):	1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effective concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

218(E) HDP

Дата ревизии: 27.02.2019

страница 12 из 12

PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Corr. 1B; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Дополнительная информация

Данная информация представляет собой исключительно требования к безопасности продукта / продуктов и основана на наших нынешних знаниях. Она не является гарантией свойств описанного продукта / описанных продуктов, которые определены правовыми нормами гарантийного обязательства. Пригодность продукта для определенных областей применения должна быть отдельно проверена потребителем.

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