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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : A036-K10 hebro®nol AR

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование Вещества/Препарата : Моющее средство для профессиональных целей в индустрии и промышленности

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach
Ответственное лицо : Zentrale hebro chemie
Телефон : +49 (0) 2166 6009-0
Факс : +49 (0) 2166 6009-99

Контактные лица продуктбезопасность Abteilung Produktsicherheit
Телефон : +49(0)2166 6009-311
Электронный адрес : msds.de@hebro-chemie.de

1.4 Телефон экстренной связи

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1	H290: Может вызывать коррозию металлов.
Острая токсичность, Категория 4	H302: Вредно при проглатывании.
Разъедание кожи, Категория 1	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное поражение глаз, Категория 1	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H290 Может вызывать коррозию металлов.
H302 Вредно при проглатывании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P280 Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица/ средства защиты органов слуха.

Реагирование:

P301 + P312 + P330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Прополоскать рот.
P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
P304 + P340 + P310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P305 + P351 + P338 + P310 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 за медицинской помощью.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Гидроксид калия
Кремниевая кислота динатриевой соли, пентагидрат

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Щелочной раствор для очистки с добавками

Компоненты

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды и мыла.

При попадании в глаза : При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут.
Немедленно вызвать врача.

При попадании в желудок : Прополоскать рот водой.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
НЕ вызывать рвоту.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Симптомы : Покраснение кожи
Нарывание
Боль

Опасности : коррозийные эффекты

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.
Для получения консультации специалиста врачи должны связаться с Информационной Службой по Отравляющим веществам.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO2)
Сухой порошок
Водная струя

Запрещенные средства : Полноструйный водомёт

пожаротушения

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных	:	При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
Дополнительная информация	:	Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности	:	Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Информировать соответствующие полномочные органы, если продукт попадает в канализационные коллекторы, водные пространства или почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки	:	Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8., Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном	:	Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную

обращении		вентиляцию в рабочих помещениях. иметь на рабочем месте промывную склянку для глаз или склянку для полоскания. Избегать попадания на кожу и в глаза. Продукт используется в водяных растворах.
Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	:	Стандартные противопожарные меры.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары	:	Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Хранить в хорошо проветриваемом месте.
Дополнительная информация по условиям хранения	:	Хранить только в собственном контейнере в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.
Совет по обычному хранению	:	Не хранить вместе с кислотами и солями аммония.
Дополнительная информация о стабильности при хранении	:	Держать при температуре между 5C и 40C.

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование	:	Моющее средство для профессиональных целей в индустрии и промышленности

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

8.1 Параметры контроля

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Гидроксид калия	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	1 мг/м3
Кремниевая кислота динатриевой соли, пентагидрат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	6,22 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1,49 мг/кг массы тела/день

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина

Кремниевая кислота динатриевой соли, пентагидрат	Пресная вода	7,5 mg/l
	Морская вода	1 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	1000 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
Щит для лица

Защита рук
Материал : Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Примечания : Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.

Защита кожи и тела : Одежда с длинными рукавами
Фартук для защиты от химикатов
Противохимическая защитная спецодежда согласно DIN EN 13034 (Тип 6)

Защита дыхательных путей : Дыхательный аппарат необходим только когда образовался туман или аэрозоль.

Фильтр типа : Фильтр ABEK

Предохранительные меры : Соблюдать программу мер по защите кожи.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние : жидкость

Цвет : без цвета

Запах : без запаха

: не определено

Точка кипения/диапазон : > 100 ГЦС
Метод: DIN 51751

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : не определено

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	не определено
Температура вспышки	:	> 99 ГЦС
Температура самовозгорания	:	не определено
pH	:	13 (20 ГЦС) Концентрация: 10 г/л
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	сходный с водой
Показатель текучести для вязких жидкостей	:	> 100 с Сечение: 6 мм
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	1.000 г/л полностью растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Давление пара	:	23 гПа (20 ГЦС) Информация на основе справочных работ и справочной литературы.
Плотность	:	1,43 гр/см3 (20 ГЦС) Метод: DIN 51757
Относительная плотность пара	:	не определено

9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества	:	данные отсутствуют
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	:	данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

10.2 Химическая устойчивость

Стойкий при нормальной температуре окружающей среды и давлении.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции	:	Экзотермическая реакция с сильными кислотами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать	:	При правильном использовании продукт является стабильным.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать	:	Кислоты Соли аммония Алюминий Свинец Цинк При воздействии амфотерные металлы выделяют водород (возгораемый).

10.6 Опасные продукты разложения

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 < Phrase language not available: [RU] CED - H11.00000200 **>**

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 747,47 мг/кг Метод: Метод вычисления

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания	:	Вызывает сильные ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания	:	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Канцерогенность

Продукт:

Канцерогенность - Оценка	:	Не классифицируется как канцероген для человека.

11.2 < Phrase language not available: [RU] CED - H11.00000201 **>**

< Phrase language not available: [RU] CED - H12.00000005 **>**

Продукт:

Оценка	:	Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f)

REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

данные отсутствуют

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

12.6 <** Phrase language not available: [RU] CED - H12.00000005 **>

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Избегать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	:	Не допустить попадание продукта в водостоки. Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.
Загрязненная упаковка	:	утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами.
номер отхода	:	: Гидроксид натрия, гидроксид калия

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 <** Phrase language not available: [RU] CED - H14.00000070 **>

ADR	:	UN 1760
RID	:	UN 1760
IMDG	:	UN 1760
IATA	:	UN 1760

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR	:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Potassium Hydroxide)
RID	:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Potassium Hydroxide)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide)
IATA	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Potassium Hydroxide)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

		Класс	Вторичные риски
ADR	:	8	
RID	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Группа упаковки

ADR

Группа упаковки	:	II
Классификационный код	:	C9
Идентификационный номер опасности	:	80
Этикетки	:	8

Код ограничения проезда через туннели	:	(E)

RID

Группа упаковки	:	II
Классификационный код	:	C9
Идентификационный номер опасности	:	80
Этикетки	:	8

IMDG

Группа упаковки	:	II
Этикетки	:	8
EmS Код	:	F-A, S-B
Примечания	:	Alkalis, Clear of living quarters.

IATA (Груз)

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	:	855
Упаковочная инструкция (типографское качество)	:	Y840
Группа упаковки	:	II
Этикетки	:	Corrosive

IATA_P (Пассажир)

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	:	851
Упаковочная инструкция (типографское качество)	:	Y840
Группа упаковки	:	II
Этикетки	:	Corrosive

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR

Экологически опасный	:	нет

RID

Экологически опасный	:	нет

IMDG

Морской загрязнитель	:	нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 < Phrase language not available: [RU] CED - H14.00000071 **>**

Не применимо к продукту, "как есть".

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.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	:	Не применимо
REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)	:	Не применимо
Регламент (EC) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой	:	Не применимо
<** Phrase language not available: [RU] CHEM1 - N15.00100359 **>	:	Не применимо

Летучие органические соединения	:	Директива 1999/13/EC по ограничению выбросов летучих органических соединений не облагается таможенной пошлиной на содержание летучих органических соединений

Другие правила:

Данный продукт классифицирован и помечен в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам.
Региональные или государственные варианты исполнения GHS могут не задействовать все классы и категории опасных факторов.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества не требуется оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае;

IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Дополнительная информация	:	Представленные данные основаны на нашем уровне знаний на данный момент и на нашем опыте и применимы к продукту в том виде, в каком он поставляется. Свойства продукта не гарантируются. Предоставление данной спецификации не освобождает получателя продукта от его собственной ответственности за соблюдение соответствующих правил и норм, касающихся данного продукта. Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Классификация смеси:		**Порядок классификации:**
Met. Corr. 1	H290	Метод вычисления
Acute Tox. 4	H302	Метод вычисления
Skin Corr. 1	H314	На основе характеристик продукта или оценки
Eye Dam. 1	H318	На основе характеристик продукта или оценки

RU / RU