Технічний опис

Alu 5000

Version: D
Date of Update: 23/06/2016

Концентрований миючий засіб на основі фтористоводневої кислоти

Опис продукту

Alu 5000 - концентрований очищувач на основі фтористоводневої кислоти для очищення та реставрації алюмінію та колісних дисків.

Властивості

Alu 5000 видаляє стійкі мінеральні відкладення і гальмівний пил.
Alu 5000 забезпечує швидкий результат і має низький рівень піноутворення.
Тільки для професійного використання.

Інструкція з експлуатації

Розбавити від 10 до 20% в залежності від ступеня забруднення.
Розпорошити розчин на поверхню, дати прореагувати, не даючи висохнути.
Змити під високим тиском.

Особливості

Фізичний стан	Рідина
Колір	Безбарвний
pH	ca 2 (1%)
Температура кипіння	100 °C
Щільність	ca 1.17 kg/l
Розчинність у воді	100 %

Зберігання та утилізація

Зберігати тільки в оригінальній упаковці в прохолодному, провітрюваному місці.
Тримати упаковку закритою, якщо не використовується.
Утилізувати безпечно відповідно до місцевих/національних правил.
Небезпечні відходи через токсичність. Утилізувати продукт та упаковку як небезпечні відходи.

Інструкція з техніки безпеки

Ніколи не використовуйте на склі або дзеркалах. Не допускати висихання, не наносити засіб на відкритому сонці або на гарячі поверхні. Якщо є сумніви, спочатку протестуйте продукт на невеликій тестовій поверхні.
Зберігати в недоступному для дітей місці. Намагайтеся уникати контакту з очима.
У разі потрапляння в очі негайно промити великою кількістю води. Негайно зверніться до лікаря.
При вдиханні забезпечити доступ свіжого повітря. Дайте потерпілому відпочити. Негайно зверніться до лікаря.
У разі потрапляння на шкіру зняти забруднений одяг і промити всі відкриті ділянки водою з м'яким милом з подальшим промиванням теплою водою. Зверніться до лікаря.
У разі потрапляння всередину прополоскати рот. Намагайтеся не блювати через корозійну дію. Їдьте в лікарню.

Будь ласка, ознайомтеся з паспортом безпеки.

De informatie die wordt vermeld op de Technical Safety Data Sheet is correct volgens onze beste expertise en daar wij emaar streven om de informatie up-to-date en correct te houden volgens de meest recente ontwikkelingen, maken we geen verklaringen of garanties van welke aard dan ook, uitdrukkelijk of impliciet, over de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid met betrekking tot de informatie in deze technische fiche. Alle vertrouwen dat u in deze informatie heeft is daarom strikt op uw eigen risico. In geen geval zullen wij aansprakelijk zijn voor enig verlies of schade, met inbegrip maar niet beperkt tot, indirecte of gevolgschade of schade, of enig verlies of schade als gevolg van verlies van gegevens of winsten voortvloeiend uit of in verband met, het gebruik van deze informatie en / of het gebruik, de behandeling, verwerking en opslag van het product. Raadpleeg altijd het veiligheidsinformatieblad en het etiket van het product voor meer informatie over veiligheid.

Niet alle CID LINES producten zijn beschikbaar in alle landen. Voor informatie over de beschikbaarheid van een bepaald product, gelieve uw CID LINES vertegenwoordiger te contacteren.

KENOTEK
INNOVATIVE VEHICLE CARE
Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper (Belgium)
T +32 (0)57 21 78 77 • F +32 (0)57 21 78 79 • www.kenotek.eu

Alu 5000

Паспорт безопасности

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

Дата пересмотра: 26/02/2018 Отменяет: 12/10/2017 Версия: 7.00

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	:	Смеси
название продукта	:	Alu 5000
Код изделия	:	237
Вид продукта	:	Чистящее средство.

1.2. Важные идентификационные применения вещества или смеси и нежелательные виды применения

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория применения	:	промышленный
Использование вещества/смеси	:	Обратитесь к бюллетеню продукции за подробной информацией. Изделие для автомойки/ухода за автомобилем

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Полное название и адрес организации-производителя

CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper - Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - http://www.cidlines.com

1.4. Телефоны для экстренных консультаций

Страна	Организация/Компания	Адрес	ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ	Комментарий
Latvia	Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs Clinical Hospital "Gailezers"	Hipokrāta 2 LV-1079 Riga	+371 67 04 24 73	
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024 г. Минск	+375 (17) 212 76 21	
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикология (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Острая токсичность (пероральная) Класс 3	H301
Острая токсичность (дермальная), Класс 3	H311
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Класс 3	H331
Разъедание/раздражение кожи, Класс 1A	H314

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS05 GHS06

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Опасные компоненты : Sulphuric acid

Указания об опасности (CLP) : H301+H311+H331 - Токсичные при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании
H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

Советы по технике безопасности (CLP) : P102 - Держать в месте, не доступном для детей
P260 - Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей
P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица
P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоты
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
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
P501 - Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами

2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

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]
Sulphuric acid	(CAS №) 7664-93-9 (EC №) 231-639-5 (Индексный № EC) 16-020-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119458838-20	15 - 30	Skin Corr. 1A, H314
L-(+)-Lactic acid	(CAS №) 79-33-4 (EC №) 201-196-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119474164-39	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-butoxyethanol	(CAS №) 111-76-2 (EC №) 203-905-0 (Индексный № EC) 603-014-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119475108-36	5 - 15	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Hydrofluoric acid - solution	(CAS №) 7664-39-3 (EC №) 231-634-8 (Индексный № EC) 9-003-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119458860-33	1 - 7	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	:	Обеспечить доступ свежего воздуха. Разрешить жертвы, чтобы отдохнуть. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Первая помощь при попадании на кожу	:	Снять пропитанную одежду и промыть повреждённый участок кожи с мягким мылом и водой, затем подержать под струёй тёплой воды. Вызвать скорую помощь.
Первая помощь при попадании в глаза	:	Немедленно промыть с большим количеством воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Первая помощь при проглатывании	:	Прополоскать рот. Не вызывайте рвоту из-за разъедающего действия. Доставьте в больницу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	:	Большая опасность при вдыхании. Головокружение. Головная боль. Затрудненное дыхание. Кашель. Боль в горле.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	:	Повторное выставление воздействию этого материала может привести к абсорбции через кожу, вызывающую серьезную опасность для здоровья. Краснота. Боль. Продукт вызывает ожоги.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	:	Краснота, боль. Замутнённое зрение. Слезы. Угроза серьезного поражения глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	:	Боли в животе. Обжигающее ощущение. Может вызвать ожоги или раздражение накладок рта, горла и желудочно-кишечного тракта .

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнетушащие средства

Информация отсутствует

5.2. Особые опасности возгорания и взрыва

Опасность возгорания	:	Не огнеопасно.

5.3. Особые указания по пожаротушению

Меры предосторожности	:	Использовать меры предосторожности при тушении химических пожаров. Не входить в зону огня без соответствующего защитного снаряжения, включая средства защиты органов дыхания. Пользоваться огнестойкой/ огнеупорной одеждой. Теплоизоляционные перчатки.
Инструкция по пожаротушению	:	Использовать водораспылители или пароохладители для охлаждения ёмкостей.
Прочая информация	:	Соблюдайте меры предосторожности при уничтожении химического огня.

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

Общие меры предосторожности	:	С пролитой жидкостью должен обращаться обученный персонал, должным образом оснащенный респиратором и средствами защиты для глаз.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Информация отсутствует

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Информация отсутствует

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратите утечку в сточные трубы и коммунальные воды. Известить власти в случае попадания продукта в канализацию или воды городского водопровода.

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

Методы очистки	:	Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	:	Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Не вдыхать пар/аэрозоль. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.

Гигиенические меры : Вымыть руки или другие участки, находившиеся в непосредственном контакте с продуктом, мягким мылом и водой, прежде чем принимать пищу, пить или курить, а также перед уходом с работы.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Храните только в оригинальном контейнере в прохладном, хорошо проветренном месте. Держите контейнер закрытым, когда он не используется.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

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

8.1. Параметры контроля

Sulphuric acid (7664-93-9)		
EU	Наименование вещества	Sulphuric acid (mist)
EU	IOELV TWA (мг/м³)	0,05 мг/м³
EU	IOELV STEL (мг/м³)	0,2 мг/м³
Бельгия	Наименование вещества	Acide sulfurique
Бельгия	Предельное значение (mg/m³)	1 мг/м³
Бельгия	Кратковременные величины (мг/м³)	3 мг/м³
Бельгия	Примечание (BE)	"C"
Финляндия	HTP-arvo (8ч) (мг/м³)	0,05 мг/м³
Финляндия	HTP-arvo (15 мин)	0,1 мг/м³
Финляндия	Huomautus (FI)	(Torakaalijae)
Германия	Наименование вещества	Schwefelsäure
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	0,1 мг/м³
Германия	Примечание (TRGS 900)	DFG, EU, Y
Великобритания	Наименование вещества	Sulphuric acid
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	0,05 мг/м³ (mist)
Великобритания	Примечание (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction

Hydrofluoric acid - solution (7664-39-3)		
EU	Наименование вещества	Hydrogen fluoride
EU	IOELV TWA (мг/м³)	1,5 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн-¹)	1,8 млн-¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	2,5 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн-¹)	3 млн-¹
Бельгия	Наименование вещества	Hydrogène (fluorure d') # Waterstoffluoride
Бельгия	Предельное значение (mg/m³)	1,5 мг/м³
Бельгия	Предельное значение (млн-¹)	1,8 млн-¹
Бельгия	Кратковременные величины (мг/м³)	2,5 мг/м³
Бельгия	Кратковременная величина (млн-¹)	3 млн-¹
Бельгия	Примечание (BE)	M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Германия	Наименование вещества	Fluorwasserstoff
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	0,83 мг/м³
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	1 млн-¹

Hydrofluoric acid - solution (7664-39-3)		
Германия	Примечание (TRGS 900)	DFG;EU;Y;H
Великобритания	Наименование вещества	Hydrogen fluoride
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	1,5 мг/м³ (as F)
Великобритания	WEL TWA (млн-¹)	1,8 млн-¹ (as F)
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	2,5 мг/м³ (as F)
Великобритания	WEL STEL (млн-¹)	3 млн-¹ (as F)

2-butoxyethanol (111-76-2)		
EU	Наименование вещества	2-Butoxyethanol
EU	IOELV TWA (мг/м³)	98 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн-¹)	20 млн-¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	246 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн-¹)	50 млн-¹
EU	Замечания	Skin
Бельгия	Наименование вещества	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
Бельгия	Предельное значение (mg/m³)	98 мг/м³
Бельгия	Предельное значение (млн-¹)	20 млн-¹
Бельгия	Кратковременные величины (мг/м³)	246 мг/м³
Бельгия	Кратковременная величина (млн-¹)	50 млн-¹
Бельгия	Примечание (BE)	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Германия	Наименование вещества	2-Butoxyethanol
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	49 мг/м³
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	10 млн-¹
Германия	Примечание (TRGS 900)	H;Y;AGS
Великобритания	Наименование вещества	2-Butoxyethanol
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	123 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (млн-¹)	25 млн-¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	246 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (млн-¹)	50 млн-¹
Великобритания	Примечание (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)

Sulphuric acid (7664-93-9)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,1 мг/м³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,0025 мг/л Assessment factor: 10
PNEC вода (морская вода)	0,00025 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,002 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,002 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	8,8 мг/л Assessment factor: 10

L-(+)-Lactic acid (79-33-4)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	592 мг/м³

L-(+)-Lactic acid (79-33-4)	
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Острая - системные эффекты, оральная	35,4 мг/кг вес тела
Острая - локальные эффекты, вдыхание	296 мг/м³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	1,3 мг/л Assessment Factor100
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	10 мг/л Assessment Factor100

2-butoxyethanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - системные эффекты, дермальная	89 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	663 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	75 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	98 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Острая - системные эффекты, дермальная	44,5 мг/кг вес тела
Острая - системные эффекты, ингаляционная	426 мг/м³
Острая - системные эффекты, оральная	13,4 мг/кг вес тела
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	3,2 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	49 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	38 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	123 мг/м³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	8,8 мг/л assessment factor: 10
PNEC вода (морская вода)	0,88 мг/л assessment factor: 100
PNEC вода (переодический, пресная вода)	9,1 мг/л assessment factor: 100
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	34,6 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	3,46 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	3,13 мг/кг сухого веса
PNEC (Оральный)	
PNEC оральный (вторичное отравление)	0,00002 кг/кг пищи
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	463 мг/л assessment factor: 1

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить местную вентиляцию или общее проветривание помещения.

Материалы для защитной одежды:

состояние	**материал**	**Стандарт**
дать хорошую устойчивость:		EN14605:2005+A1:2009

Защита рук:

Использовать специальные перчатки стойкие к химическому воздействию. ПВХ химически стойкие перчатки (с европейским стандартом EN 374 или эквивалент)

вид	**материал**	**проникающая**	**Толщина (mm)**	**проникновение**	**Стандарт**
Многоразовые перчатки	Поливинилхлорид (ПВХ)	6 (> 480 минут)	0.5	2 (< 1.5)	EN 374

Защита глаз:

Field of use: B. Mechanical Strength: 3

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки, Защитные очки, Защитный экран для лица	капли	прозрачный, пластик	EN 166

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

вид	Стандарт
	EN14605:2005+A1:2009

Защита органов дыхания:

При возникновении воздушных частиц во время использования данного продукта необходимо носить подходящий респиратор против аэрозоля или пыли.

Прибор	Тип фильтра	состояние	Стандарт
Полнолицевая маска	ABEK	Защита от жидких частиц, Защита от паров, Долговременное воздействие	EN 132, EN 140

Прочая информация:

При применении продукта не есть, не пить и не курить. Аварийные фонтанчики для промывки глаз, а также аварийные души должны быть доступны в непосредственной близости от потенциального заражения или воздействия. Обеспечить местную вентиляцию или общее проветривание помещения.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	:	Жидкость
Цвет	:	бесцветный.
Запах	:	кислый.
Порог запаха	:	Нет данных
pH	:	≈ 2 (1%)
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	:	Нет данных
Температура плавления	:	Нет данных
Температура затвердевания	:	Нет данных
Точка кипения	:	100 °C
Температура воспламенения	:	Нет данных
Температура самовозгорания	:	Нет данных
Температура разложения	:	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	:	Нет данных
Давление пара	:	Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	:	Нет данных
Относительная плотность	:	Нет данных
Плотность	:	≈ 1,17 кг/л
Растворимость	:	Вода: 100 %
Log Pow	:	Нет данных
Вязкость, кинематическая	:	Нет данных
Вязкость, динамическая	:	Нет данных
Взрывчатые свойства	:	Нет данных
Окислительные свойства	:	Нет данных
Граница взрывоопасности	:	Нет данных

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

10.2. Химическая устойчивость

Информация отсутствует

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует бурно с:Концентрированные основания.

10.4. Условия, которых следует избегать

Информация отсутствует

10.5. Несовместимые материалы

Концентрированные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение. Агрессивные пары. Токсичные газы.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Оральный: Токсично при проглатывании. Кожный: Токсично при контакте с кожей. Вдыхание: Токсично при вдыхании.

ATE CLP (орально)	100 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	300 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	700 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	3 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	0,5 мг/л/4 ч

Sulphuric acid (7664-93-9)	
ЛД50 перорально крыса	2140 мг/кг
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	0,51 г/м³

2-butoxyethanol (111-76-2)	
ЛД50 перорально крыса	> 400 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	2270 мг/кг
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	> 2 мг/л

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
pH: ≈ 2 (1%)

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Серьезное повреждение глаз, категория 1, подразумеваемо
pH: ≈ 2 (1%)

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

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

Sulphuric acid (7664-93-9)	
ЛК50 другие водные организмы 1	96h 10 - 100 мг/л Algae
ЭК 50 Дафния 1	48h
ЭК 50 прочие водные организмы 1	80 - 90 мг/л Reje

2-butoxyethanol (111-76-2)	
LC50 рыбы 1	1700 мг/л
ЭК 50 Дафния 1	> 1500 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

Alu 5000	
Стойкость и разлагаемость	Содержащиеся в этом растворе поверхностно-активные вещества отвечают условиям биологического распада как и было определенно в директивах (EG) Nr. 648/2004 для очистительных средств.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Log Pow	0,81

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Alu 5000
Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

12.6. Другие отрицательные влияния

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : Отстраните безопасным способом в соответствии с местными/национальными предписаниями.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Опасные отходы вследствие их токсичности. Не сбрасывать в канализацию, удалить данный материал и его контейнер в центре по сбору опасных или специальных отходов. Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : 07 06 01* - водные промывочные жидкости и маточные жидкости

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

14.1. Номер ООН

N° ООН (ДОПОГ) : 2922
N° ООН (МКМПОГ) : 2922
N° ООН (ИАТА) : 2922
N° ООН (ВОПОГ) : 2922
N° ООН (МПОГ) : 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution)

Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution)

Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА) : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution)

Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution)

Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution)

Описание транспортного документа (ADR) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution), 8 (6.1), II, (E)

Описание транспортного документа (IMDG) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution), 8 (6.1), II

Описание транспортного документа (IATA) : UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution), 8 (6.1), II

Описание транспортного документа (ADN) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution), 8 (6.1), II

Описание транспортного документа (RID) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulphuric acid Hydrofluoric acid - solution), 8 (6.1), II

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : 8 (6.1)

Этикетки опасности (ДОПОГ) : 8, 6.1

:

IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : 8 (6.1)

Этикетки опасности (МКМПОГ) : 8, 6.1

:

IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : 8 (6.1)

Этикетки опасности (ИАТА) : 8, 6.1

:

ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : 8 (6.1)

Этикетки опасности (ВОПОГ) : 8, 6.1

:

RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : 8 (6.1)

Этикетки опасности (МПОГ) : 8, 6.1

:

14.4. Группа упаковки (если применимо)

Группа упаковки (ДОПОГ) : II

Группа упаковки (МКМПОГ) : II

Группа упаковки (ИАТА) : II

Группа упаковки (ВОПОГ) : II

Группа упаковки (МПОГ) : II

14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Нет

Морской поллютант : Нет

Прочая информация : Уберите даже незначительные утечки или капли как можно без излишнего риска.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Специальные транспортные меры предосторожности	:	Водитель не должен соприкасаться с никаким огнем при погрузке, Запрещается присутствие открытого огня. Не курить, Держите публику от опасной зоны, НЕМЕДЛЕННО СООБЩИТЬ В ПОЛИЦИЮ И ПОЖАРНУЮ СЛУЖБУ

- Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ДОПОГ)	:	CT1
Специальное положение (ДОПОГ)	:	274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	:	1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	:	E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	:	P001, IBC02
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	:	MP15
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	:	T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	:	TP2
Код цистерны (ДОПОГ)	:	L4BN
Транспортное средство для перевозки цистерн	:	AT
Категория транспортировки (ДОПОГ)	:	2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	:	CV13, CV28
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	:	86
Оранжевая табличка	:	
код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ)	:	E
Код действия при возникновении опасной ситуации	:	2X
Код ДИЗ (Дополнительная индивидуальная защита)	:	B

- Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	:	274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	:	1 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	:	E2
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	:	P001
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	:	IBC02
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	:	T7
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	:	TP2
EmS-№ (Пожар)	:	F-A
EmS-№ (Разлив)	:	S-B
Категория погрузки (МКМПОГ)	:	B
Складирование и обращение (МКМПОГ)	:	SW2

- Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	E2
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	Y840
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	0.5L

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	851
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	1L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	855
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	30L
Специальное положение (ИАТА)	:	A3
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	:	8P

- Транспортирование по внутренним водным путям

Код классификации (ВОПОГ)	:	CT1
Специальные положения (ВОПОГ)	:	274, 802
Ограниченные количества (ВОПОГ)	:	1 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	:	E2
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	:	T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	:	PP, EP, TOX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	:	VE02
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	:	2

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	:	CT1
Специальное положение (МПОГ)	:	274
Ограниченное количество (МПОГ)	:	1L
Освобожденные количества (МПОГ)	:	E2
Инструкции по упаковке (МПОГ)	:	P001, IBC02
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	:	MP15
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	:	T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	:	TP2
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	:	L4BN
Категория транспортировки (RMПОГ)	:	2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	:	CW13, CW28
Экспресс-посылка (МПОГ)	:	CE6
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	:	86

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 веществ REACH кандидата

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

15.1.2. Национальное регулирование

Германия

Приложение к AwSV	:	Класс опасности загрязнения воды (WGK) 2, опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)
12-й Указ по Реализации Федерального закона о борьбе с выбросами - 12.BImSchV	:	Не подпадает под 12 BImSchV (постановление о защите против выбросов) (Регламент на случай крупных аварий)

Нидерланды

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Sulphuric acid значится в списке
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Ни один из компонентов не значится в списке
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	Ни один из компонентов не значится в списке
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ни один из компонентов не значится в списке
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	Ни один из компонентов не значится в списке

Норвегия

Номер в норвежском регистре материалов	:	P Number: 327043

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Прочая информация : Информация, представленная в данном листе технических данных безопасности, является верной, насколько нам знания и в то время как мы прилагаем все усилия, чтобы сохранить информацию в актуальном состоянии и исправить в соответствии с состояние искусства, мы не делаем никаких заявлений или гарантий любого рода, явных или подразумеваемых, относительно полноты, точности, надежности или пригодности в отношении информации содержащаяся в данном техническом паспорте. Любая зависимость вы разместите на основании такой информации, следовательно, строго на свой страх и риск. Ни в коем случае мы не несем ответственности за любые убытки или ущерб (включая, без ограничение, прямые или косвенные убытки или ущерб, или любую потерю или ущерб, возникающие от потери прибыли), вытекающие из или в связи с, использование этой информации и / или использование, обработка, переработка или хранение продукта. Всегда консультируйтесь к паспорту безопасности и этикетке продукта для получения дополнительной информации о безопасности.

Полный текст фраз H и EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная), Класс 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) Класс 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Класс 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная), Класс 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Класс 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) Класс 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная), Класс 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Класс 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) Класс 4
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 1
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2
Skin Corr. 1A	Разъедание/раздражение кожи, Класс 1A
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи, Класс 2
H300	Смертельно при проглатывании
H301	Токсично при проглатывании
H302	Вредно при проглатывании
H310	Смертельно при контакте с кожей
H311	Токсично при контакте с кожей
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H330	Смертельно при вдыхании
H331	Токсично при вдыхании
H332	Наносит вред при вдыхании

SDSCLP2

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 гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта