WOLF ANTIFREEZE EVO LL

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата выпуска: 27/10/2023 Дата пересмотра: 09/04/2026 Заменяет версию: 04/11/2024 Версия: 1.4

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	:	Смесь
название продукта	:	WOLF ANTIFREEZE EVO LL
UFI	:	2QSR-97H2-6N4F-07KS
Код изделия	:	50054
Вид продукта	:	WOLF
Товарная группа	:	Смесь

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

Рекомендуемые виды применения химического продукта

Категория основного применения	:	Промышленное использование,Профессиональное использование,Потребительское использование
Спецификация промышленного/профессионального применения	:	Недисперсионное применение Используется в закрытых системах
Функциональная или эксплуатационная категория	:	Жидкость для автомобильной системы охлаждения

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

WOLF OIL CORPORATION N.V.
Georges Gilliotstraat, 52
2620 Hemiksem, Antwerpen
België
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com, https://www.wolflubes.com/

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	:	0032 (0)3 870 00 00

Страна/территория	Организация	Телефон для экстренной связи
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre. Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска. ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024.	+375 (17) 212 76 21
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикология (RTIAC). Министерство здравоохранения Российской Федерации. 3 Сухаревская Площадь. Блок 7 129090 Moscow.	+7 495 628 1687 (только на русском)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Острая токсичность (пероральная) - класс 4	H302
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2	H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

Неблагоприятное физико-химическое воздействие на человека и окружающую среду

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07 GHS08

Сигнальное слово (CLP) : Осторожно

Содержит : 1,2-этандиол

Краткая характеристика опасности (CLP) : H302 - Вредно при проглатывании.
H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (при проглатывании).

Советы по технике безопасности (CLP) : P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.
P260 - Избегать вдыхание аэрозолей, паров.
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P301+P312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
P501 - Содержимое и упаковка подлежат переработке в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

2.3. Другие опасности

Не содержит ≥ 0,1 % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и(или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Компонент	
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
1,2-этандиол	CAS №: 107-21-1 EC №: 203-473-3 Индексный № EC: 603-027-00-1 Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28	80 – 95	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) STOT RE 2, H373

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
disodium sebacate	CAS №: 17265-14-4 EC №: 241-300-3	2.5 – 5	Eye Irrit. 2, H319
methyl-1H-benzotriazole	CAS №: 29385-43-1 EC №: 249-596-6 Регистрационный № REACH: 01-2119979081-35	0.1 – 0.5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Первая помощь при вдыхании : ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Первая помощь при попадании на кожу : For even minor contact, immediately remove contaminated clothing. Wash skin thoroughly with mild soap and water.

Первая помощь при попадании в глаза : При попадании в глаза, немедленно промойте чистой водой в течение 10-15 минут. Обратитесь за медицинской помощью в случае появления болезненных ощущений или раздражения.

Первая помощь при проглатывании : ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании : Не представляет значительной угрозы при вдыхании при условии надлежащего использования.

Симптомы/последствия при попадании на кожу : Не представляет значительной угрозы кожному покрову при условии надлежащего использования.

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Не представляет значительной угрозы при попадании в глаза при условии надлежащего использования.

Симптомы/последствия при проглатывании : Вредно при проглатывании.

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные к работе средства пожаротушения : Пена. Сухой продукт химической.

Неприемлемые средства пожаротушения : Не тушить сильной струей воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Возможно выделение токсичных паров.

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании : Будьте осторожны при тушении горящих химических веществ.

Инструкция по пожаротушению : Охлаждайте незащищенные резервуары из водяного распылителя или путем создания водяного тумана.

Средства индивидуальной защиты во время тушения : Не входите в зону пожара без соответствующих средств защиты, а также средств защиты дыхательных путей.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.

Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения. Уведомьте власти при попадании продукта в стоки или системы водоснабжения.

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

Для ограничения распространения : Локализуйте большие разливы при помощи инертных гранулированных веществ.

Методы очистки : Очиститель. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal.

Прочая информация : Может быть скольким при проливе. Используйте подходящие резервуары для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Избегайте подвергания любым воздействиям. Как правило, необходимо наличие как местной вытяжной, так и общей вентиляции.

Температура проведения операций. : < 40 °C

Гигиенические меры : Мойте руки и прочие открытые участки тела мылом с водой перед приемом пищи, напитков, курением, а также перед уходом с работы.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Место хранения : Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Специальные указания по упаковке : Потребительская упаковка должна иметь маркировку, предупреждающую об опасности попадания на кожу.

Упаковочные материалы : Keep only in the original container.

Германия

Класс хранения (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Прочие горючие и негорючие вещества

Швейцария

Класс хранения (LK) : LK 6.1 - Токсичные материалы

7.3. Специфические виды конечного использования

Anti-Freeze and De-icing products.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

WOLF ANTIFREEZE EVO LL	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOEL STEL	104 мг/м³ @ 15 min.
	40 млн-¹ @ 15 min.

1,2-этандиол (107-21-1)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOEL TWA	52 мг/м³
	20 млн-¹
IOEL STEL	104 мг/м³
	40 млн-¹
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	52 мг/м³
	20 млн-¹
OEL STEL	104 мг/м³
	40 млн-¹
Финляндия - Пределы воздействия на рабочем месте	
HTP (OEL TWA)	50 мг/м³
	20 млн-¹
HTP (OEL STEL)	100 мг/м³
	40 млн-¹
Венгрия - Пределы воздействия на рабочем месте	
AK (OEL TWA)	104 мг/м³
CK (OEL STEL)	52 мг/м³
Ирландия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	52 мг/м³
	20 млн-¹
OEL STEL	40 мг/м³
	104 млн-¹
Италия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	52 мг/м³
	20 млн-¹
OEL STEL	104 мг/м³
	40 млн-¹
Польша - Пределы воздействия на рабочем месте	
NDS (OEL TWA)	15 мг/м³
NDSCh (OEL STEL)	50 мг/м³
Румыния - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	52 мг/м³
	20 млн-¹
OEL STEL	104 мг/м³
	40 млн-¹
Швеция - Пределы воздействия на рабочем месте	
NGV (OEL TWA)	25 мг/м³

1,2-этандиол (107-21-1)	
	10 млн-¹
KGV (OEL STEL)	104 мг/м³
	40 млн-¹
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	52 мг/м³
	20 млн-¹
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 мг/м³
	40 млн-¹
Швейцария - Пределы воздействия на рабочем месте	
MAK (OEL TWA)	26 мг/м³
	10 млн-¹
KZGW (OEL STEL)	52 мг/м³
	20 млн-¹

8.2. Применимые меры технического контроля

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Перчатки.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:

При нормальных условиях нет необходимости в использовании особых средств индивидуальной защиты.

Защита рук:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Butyl rubber (IIR) /. Polyvinylchloride (PVC) /

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В условиях недостаточной вентиляции пользуйтесь соответствующими средствами защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	:	Жидкое
Цвет	:	розовый.
Внешний вид	:	Жидкое.
Запах	:	mild. slight.
Порог запаха	:	Отсутствует
Температура плавления	:	Отсутствует
Температура затвердевания	:	-36 °C (ASTM D1177)
Точка кипения	:	> 170 °C

Воспламеняемость	:	Отсутствует
Взрывчатые свойства	:	Product is not explosive.
Нижний предел взрываемости	:	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	:	Отсутствует
Температура вспышки	:	> 111 °C
Температура самовозгорания	:	> 400 °C
Температура разложения	:	Отсутствует
pH	:	8.1
pH раствор	:	≥ 0
Вязкость, кинематическая	:	1.89 мм²/с @20°C
Вязкость, динамическая	:	2.03 сП @20°C
Растворимость	:	Miscible with water.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	:	Отсутствует
Давление пара	:	0.1 гПа
Давление паров при 50°C	:	Отсутствует
Плотность	:	1062 г/мл @20°C (ASTM D4052)
Относительная плотность	:	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	:	Отсутствует
Характеристики частиц	:	Неприменимо

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствуют при обычных условиях применения.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствуют при обычных условиях применения.

10.4. Условия, которых следует избегать

Информация отсутствует

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствуют при обычных условиях применения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	:	Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	:	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	:	Не классифицируется

WOLF ANTIFREEZE EVO LL	
ATE CLP (орально)	1052.632 мг/кг вес тела

1,2-этандиол (107-21-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	500 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	10000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2.5 мг/л/4 ч @6h

disodium sebacate (17265-14-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (OECD TG 401)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (OECD TG 402)

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	720 мг/кг (OECD Guideline 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг (OECD Guideline 402)

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
pH: 8.1

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
pH: 8.1

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
In vitro	Negative

Канцерогенность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

1,2-этандиол (107-21-1)	
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.	1000 мг/кг вес тела
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./жен.	1500 мг/кг вес тела

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (при проглатывании).

1,2-этандиол (107-21-1)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	220200 мг/кг вес тела/сут OECD 407
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	2220 мг/кг вес тела/сут OECD 410
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
NOAEL (подострая токсичность, перорально, 28 дней)	150 мг/кг вес тела/сут

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

WOLF ANTIFREEZE EVO LL	
Вязкость, кинематическая	1.89 мм²/с @20°C

11.2. Информация о других опасностях

Прочая информация

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы : В случае проглатывания возможна тошнота, рвота и диарея.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной средыпри краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной средыпри долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

1,2-этандиол (107-21-1)	
CL50 (рыбы) [1]	72860 мг/л @96h; Pimephales promelas (EPA 600/4-90/027)
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л @48h; Daphnia magna (OECD 202)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	> 6500 – < 13000 мг/л (EPA 600/9-78-018)
КНЭ хроническая рыб	15380 мг/л @7d; Pimephales promelas (EPA 600/4-89/001)
КНЭ хроническая ракообразных	8590 мг/л Ceriodaphnia dubia (EPA 600/4-89/001)

disodium sebacate (17265-14-4)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л Danio rerio, OECD TG 203
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л Daphnia magna, OECD TG 202
EC50 (72ч - водоросли) [1]	38.7 мг/л Skeletonema costatum, ISO 10253
КНЭ хроническая водорослей	3 мг/л Skeletonema costatum, ISO 10253

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
CL50 (рыбы) [1]	25.5 мг/л @96h, Pimephales promelas
CL50 (рыбы) [2]	65 мг/л @96h, Brachydanio rerio
CL50 (другие водные организмы) [1]	55 мг/л @96h, Cyprinodon variegatus
EC50 (ракообразные) [1]	87.4 мг/л @48h; Daphnia magna
EC50 (ракообразные) [2]	8.58 мг/л @48h; Daphnia galeata
EC50 (другие водные организмы) [1]	330 мг/л @0.1d; sludge
EC50 (72ч - водоросли) [1]	62 мг/л @72h; Scenedesmus quadricauda
КНЭ хроническая ракообразных	18.4 мг/л @21d; Daphnia magna
КНЭ хроническая водорослей	30 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

WOLF ANTIFREEZE EVO LL	
Стойкость и разлагаемость	Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения.

1,2-этандиол (107-21-1)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

1,2-этандиол (107-21-1)	
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.47 г O_2/г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1.29 г O_2/г вещество
Биоразложение	90 %

disodium sebacate (17265-14-4)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
Биоразложение	89 % 28d, OECD TG 306

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биоразложение	4 % @28d (OECD TG 301 F)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

1,2-этандиол (107-21-1)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	10
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-1.36

disodium sebacate (17265-14-4)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	- 4.9 (@20 °C; 7,8 pH; OECD TG 105)

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	≥ 1.081
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	≥ 1.079 – ≤ 1.083 @25°C

12.4. Мобильность в почве

1,2-этандиол (107-21-1)	
Поверхностное напряжение	49890 Н/м @25°C

disodium sebacate (17265-14-4)	
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	2.429 25 °C, QSAR

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

Компонент	
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

WOLF ANTIFREEZE EVO LL	
Прочая информация	Не представляет особой опасности для окружающей среды.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Дополнительная информация : Утилизировать безопасным образом в соответствии с местными / национальными правилами.

Норвегия

Waste code (Norsas AS) : [2] 7042 - Organic solvents without halogen

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

Номер ООН (ADR) : Неприменимо
Номер ООН (МКМПОГ) : Неприменимо
Номер ООН (ИАТА) : Неприменимо
Номер ООН (ADN) : Неприменимо
Номер ООН (RID) : Неприменимо

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ) : Неприменимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : Неприменимо

IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Неприменимо

ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : Неприменимо

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : Неприменимо
Группа упаковки (МКМПОГ) : Неприменимо

Группа упаковки (ИАТА)	:	Неприменимо
Группа упаковки (ВОПОГ)	:	Неприменимо
Группа упаковки (МПОГ)	:	Неприменимо

14.5. Экологические опасности

Прочая информация	:	Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом
Неприменимо

Транспортирование морским транспортом
Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом
Неприменимо

Транспортирование по внутренним водным путям
Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом
Неприменимо

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ, регулируемых Регламентом REACH.

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не указано в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590)
Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложения I-IV):

Регламент о продукции двойного назначения (2021/821)

Не содержит веществ, подпадающих под действие Регламента (ЕС) 2021/821 о контроле товаров двойного назначения.

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

Национальное регулирование

Дания

Национальные законодательства Дании : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество
Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним
Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: Ethylene Glycol (1996) (107-21-1)

Франция

Профессиональные болезни	
Код	Описание
RG 84	

Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK 1, слабо опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1).

Нидерланды

Перечень канцерогенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне
Перечень мутагенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ни одного из компонентов нет в перечне
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ни одного из компонентов нет в перечне
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ни одного из компонентов нет в перечне

Норвегия

Номер в норвежском регистре материалов : 680509
Национальные законодательства Норвегии : РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/CE, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006.
Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

Польша

Национальные законодательства Польши	:	Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended). Act of 14 December 2012 on Waste (J. o L. 2013, item 322 as amended). The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended). Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923). Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 382). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. of 3 July 2018, item 1286 as amended). The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488) Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141). ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891) Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Замечания
	Отменяет	**Изменено**
	Дата пересмотра	**Изменено**
4.1	Первая помощь при проглатывании	**Изменено**
4.1	Первая помощь при попадании в глаза	**Изменено**
4.1	Первая помощь при попадании на кожу	**Изменено**
4.1	Первая помощь при вдыхании	**Изменено**
7.1	Температура проведения операций.	**Добавлено**
7.1	Меры предосторожности при работе с продуктом	**Изменено**
7.2	Информация при смешанном способе хранения	**Удалено**
9	Плотность	**Изменено**
9	Температура затвердевания	**Изменено**
15.1	Национальные законодательства Норвегии	**Добавлено**
15.1	Номер в норвежском регистре материалов	**Добавлено**

Аббревиатуры и акронимы:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Прочая информация : Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности материала (SDS), получена из источников, которые по нашему мнению являются правдивыми. Тем не менее, информация предоставляется на условиях «как есть» без каких-либо явных или подразумевающихся гарантий её точности. Условия и способы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне рамок нашей компетенции. По этой и иным причинам мы не несем ответственности и отвергаем любые претензии в отношении убытков, повреждений и потерь, каким бы то ни было образом связанных с обращением, хранением, использованием или утилизацией продукта. Паспорт безопасности материала составлен и касается исключительно для данного продукта. При использовании в качестве компонента для иного продукта, содержащаяся здесь информация не может быть применима к конечному продукту.

Полный текст фраз H и EUH:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H373	Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (при проглатывании).
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Паспорт безопасности (SDS), EC

Информация основана на имеющихся в настоящее время данных и предназначена для описания продукта в рамках требований к безопасности, охране здоровья и окружающей среды. Таким образом, она не может быть использована в качестве гарантии какого-либо отдельного свойства продукта.