



WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Дата выпуска: 12/01/2004 Дата пересмотра: 22/10/2024 Заменяет версию: 13/03/2024 Версия: 6.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
название продукта : WOLF BRAKE CLEANER
UFI : WVPE-80GF-255U-9N56
Код изделия : 55524
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 : Использовать в качестве аэрозоля
Функциональная или эксплуатационная категория : Смазочные материалы и присадки

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/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
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 токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухареvская 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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Аэрозоли - класс 1 H222;H229
Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение H336
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс H411
2

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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)



Сигнальное слово (CLP)

: Опасно

Содержит

: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан; acetone

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, открытого огня, искр. - Не курить.
P251 - Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P410+P412 - Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C / 122°F.
P501 - Содержимое и упаковка подлежат переработке в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

2.3. Другие опасности

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте 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]
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	CAS №: 64742-49-0 EC №: 927-510-4 Регистрационный № REACH: 01-2119475515-33	≤ 40	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	CAS №: 64742-49-0 EC №: 931-254-9 Регистрационный № REACH: 01-2119484651-34	≤ 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Ethanol	CAS №: 64-17-5 EC №: 200-578-6 Индексный № EC: 603-002-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119457610-43	≤ 20	Flam. Liq. 2, H225
acetone	CAS №: 67-64-1 EC №: 200-662-2 Индексный № EC: 606-001-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119471330-49	≤ 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propane	CAS №: 74-98-6 EC №: 200-827-9 Индексный № EC: 601-003-00-5 Регистрационный № REACH: Annex V	≤ 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Carbon dioxide	CAS №: 124-38-9 EC №: 204-696-9	≤ 3	Press. Gas (Liq.), H280
n-hexane	CAS №: 110-54-3 EC №: 203-777-6 Индексный № EC: 601-037-00-0	≤ 2	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
cyclohexane	CAS №: 110-82-7 EC №: 203-806-2 Индексный № EC: 601-017-00-1	≤ 0.4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация (%)
n-hexane	CAS №: 110-54-3 EC №: 203-777-6 Индексный № EC: 601-037-00-0	(5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2; H373

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	: If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
Первая помощь при вдыхании	: Обеспечьте доступ свежего воздуха. Обратитесь за медицинской помощью.
Первая помощь при попадании на кожу	: Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой.

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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	: НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Прополоскать рот. Немедленно обратиться к врачу.

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	: Не представляет значительной угрозы при попадании вовнутрь при условии надлежащего использования.

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	: Углекислота. Порошок. Стойкая к воздействию алкоголя пена. Водяной туман.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не тушить сильной струей воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: Воспламеняющийся аэрозоль.
----------------------	------------------------------

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

Общие меры предосторожности	: Отключить любой возможный источник возгорания. Эвакуировать из помещения остальной персонал.
-----------------------------	--

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Evacuate unnecessary personnel.

Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Ventilate area.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения. Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Для ограничения распространения	: Локализируйте большие разливы при помощи инертных гранулированных веществ.
Методы очистки	: Очиститель. Утечки удерживать с помощью абсорбентов: песка, древесных опилок, кизельгура.
Прочая информация	: Может быть скольким при проливе. Используйте подходящие резервуары для утилизации.

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Дополнительные опасности в технологическом процессе
- : Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- Меры предосторожности при работе с продуктом
- : Как правило, необходимо наличие как местной вытяжной, так и общей вентиляции.
- Температура проведения операций.
- : < 40 °C
- Гигиенические меры
- : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Условия хранения
- : Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в сухом месте.
- Температура хранения
- : ≤ 40 °C
- Место хранения
- : Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Германия

- Класс хранения (LGK, TRGS 510)
- : LGK 2B - Аэрозольные распылители и зажигалки

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Ethanol (64-17-5)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOEL TWA	260 мг/м³ @8h
IOEL STEL	1900 мг/м³ @15 min
Австрия - Пределы воздействия на рабочем месте	
МАК (OEL TWA)	1900 мг/м³
	1000 млн ⁻¹
МАК (OEL STEL)	3800 мг/м³
	2000 млн ⁻¹
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Alcool éthylique # Ethanol
ПДК с.с.	1907 мг/м³
	1000 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Дания - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	1900 мг/м³
	1000 млн ⁻¹
OEL STEL	3800 мг/м³

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ethanol (64-17-5)	
	2000 мг/м³
Финляндия - Пределы воздействия на рабочем месте	
HTP (OEL TWA)	1900 мг/м³
	1000 мг/м³
HTP (OEL STEL)	2500 мг/м³
	1300 мг/м³
Германия - Пределы воздействия на рабочем месте (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	380 мг/м³
	200 мг/м³
Венгрия - Пределы воздействия на рабочем месте	
AK (OEL TWA)	1900 мг/м³
CK (OEL STEL)	3800 мг/м³
Ирландия - Пределы воздействия на рабочем месте	
OEL STEL	1000 мг/м³
Латвия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	1000 мг/м³
Нидерланды - Пределы воздействия на рабочем месте	
TGG-8h (OEL TWA)	260 мг/м³
TGG-15min (OEL STEL)	1900 мг/м³
Польша - Пределы воздействия на рабочем месте	
NDS (OEL TWA)	1900 мг/м³
Румыния - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	1900 мг/м³
	1000 мг/м³
OEL STEL	9500 мг/м³
	5000 мг/м³
Испания - Пределы воздействия на рабочем месте	
VLA-EC (OEL STEL)	1900 мг/м³
	1000 мг/м³
Швеция - Пределы воздействия на рабочем месте	
NGV (OEL TWA)	1000 мг/м³
	500 мг/м³
KGV (OEL STEL)	1900 мг/м³
	1000 мг/м³
Великобритания - Пределы воздействия на рабочем месте	
WEL TWA (OEL TWA)	1920 мг/м³
	1000 мг/м³

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ethanol (64-17-5)	
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	950 мг/м³
	500 млн ⁻¹
Швейцария - Пределы воздействия на рабочем месте	
МАК (OEL TWA)	960 мг/м³
	500 млн ⁻¹
KZGW (OEL STEL)	1920 мг/м³
	1000 млн ⁻¹
acetone (67-64-1)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Acetone
IOEL TWA	1210 мг/м³
	500 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Acétone # Aceton
ПДК с.с.	594 мг/м³
	246 млн ⁻¹
OEL STEL	1187 мг/м³
	492 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	295 мг/м³
	125 млн ⁻¹
propane (74-98-6)	
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
ПДК с.с.	1000 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Дания - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	1800 мг/м³
	1000 млн ⁻¹
OEL STEL	3600 мг/м³
	2000 млн ⁻¹
Финляндия - Пределы воздействия на рабочем месте	
HTP (OEL TWA)	1500 мг/м³
	800 млн ⁻¹

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

propane (74-98-6)	
HTP (OEL STEL)	2000 мг/м³
	1100 млн-1
Германия - Пределы воздействия на рабочем месте (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1800 мг/м³
	1000 млн-1
Латвия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	1800 мг/м³
	1000 млн-1
Польша - Пределы воздействия на рабочем месте	
NDS (OEL TWA)	1800 мг/м³
Румыния - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	1400 мг/м³
	778 млн-1
OEL STEL	1800 мг/м³
	1000 млн-1
Испания - Пределы воздействия на рабочем месте	
VLA-ED (OEL TWA)	1000 млн-1
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	900 мг/м³
	500 млн-1
Швейцария - Пределы воздействия на рабочем месте	
MAK (OEL TWA)	1800 мг/м³
	1000 млн-1
KZGW (OEL STEL)	7200 мг/м³
	4000 млн-1
Carbon dioxide (124-38-9)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 мг/м³
	5000 млн-1
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide
ПДК с.с.	9131 мг/м³
	5000 млн-1
OEL STEL	54784 мг/м³
	30000 млн-1

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Carbon dioxide (124-38-9)	
Примечание	A: la mention “A” signifie que l’agent libère un gaz ou une vapeur qui n’ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d’oxygène dans l’air. Lorsque le taux d’oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d’oxygène provoque des suffocations qu’aucun symptôme préalable n’annonce. # A: de vermelding “A” betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Ссылка на нормативную документацию	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	9000 мг/м³
	5000 млн ⁻¹
n-hexane (110-54-3)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	n-Hexane
IOEL TWA	72 мг/м³
	20 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	n-Hexane # n-Hexaan
ПДК с.с.	72 мг/м³
	20 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	72 мг/м³
	20 млн ⁻¹
cyclohexane (110-82-7)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Cyclohexane
IOEL TWA	700 мг/м³
	200 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Наименование вещества	Cyclohexane # Cyclohexaan
ПДК с.с.	350 мг/м³
	100 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	525 мг/м³
	150 млн ⁻¹

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

DNEL и PNEC

Дополнительная информация : Рекомендуется плотность 5 мг/м³ для масляного тумана (средневзвешенная по времени величина, 8-часовой раб.день), рассчитанная на основании ACGIH TLV (анализ по методу US NIOSH Method 5026, «NIOSH Manual of Analytical Methods», изд.3).

8.2. Применимые меры технического контроля

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

При высокой концентрации паров/газа: противогаз типа А. Защитные очки.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Одевайте соответствующие перчатки для защиты от воздействия химических веществ.

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: коричневый.
Внешний вид	: Аэрозоль.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: 0 °C
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: -57 – 95 °C
Воспламеняемость	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: -17 °C
Температура самовозгорания	: 370 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: 1 мм²/с @20°C
Вязкость, динамическая	: 1 mPa·s
Растворимость	: Продукт частично растворим, остается на поверхности воды.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: 853 кПа @20°C
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 727 кг/м³
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

9.2. Прочая информация

Прочие характеристики безопасности

Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) : 7
Содержание ЛОС : 97 %

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

Неклассифицировано.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Кислоты. Основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствуют при обычных условиях применения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан (64742-49-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 3000 мг/кг
CL50, инг., крысы (пары)	> 10000 мг/л/4 ч
Ethanol (64-17-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	≥ 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	≥ 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	≥ 50 мг/л/4 ч
n-hexane (110-54-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	≥ 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	≥ 5000 мг/кг
LC50, Вдыхание	50 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать сонливость или головокружение.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан (64742-49-0)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

acetone (67-64-1)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

n-hexane (110-54-3)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

cyclohexane (110-82-7)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

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

n-hexane (110-54-3)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации	: Не классифицируется.
-------------------------	------------------------

WOLF BRAKE CLEANER	
Вязкость, кинематическая	1 мм²/с @20°C
cyclohexane (110-82-7)	
Вязкость, кинематическая	1 мм²/с

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.
------------------	--

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Опасность для водной средыпри краткосрочном : Не классифицируется
воздействии (острая токсичность)
Опасность для водной средыпри долгосрочном : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
воздействии (хроническая токсичность)

Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан (64742-49-0)	
CL50 (рыбы) [1]	> 2 мг/л
Ethanol (64-17-5)	
CL50 (рыбы) [1]	11000 мг/л @ Albumus alburnus
CL50 (рыбы) [2]	13000 мг/л @ Oncorhynchus mykiss
EC50 (ракообразные) [1]	9268 мг/л @ Daphnia magna
EC50 (ракообразные) [2]	12340 мг/л @ Daphnia magna
EC50 (другие водные организмы) [1]	1450 мг/л @192h (Myrocystis aeruginosa)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	275 мг/л @ Chlorella vulgaris

12.2. Стойкость и разлагаемость

WOLF BRAKE CLEANER	
Стойкость и разлагаемость	Нерастворим в воде, поэтому практически не поддается биологическому разложению.
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан (64742-49-0)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Ethanol (64-17-5)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биоразложение	89 %
acetone (67-64-1)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
propane (74-98-6)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Carbon dioxide (124-38-9)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
n-hexane (110-54-3)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
cyclohexane (110-82-7)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Ethanol (64-17-5)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	3
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-0.35

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.4. Мобильность в почве

Ethanol (64-17-5)

Поверхностное напряжение	23390 Н/м @25°C
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: АЭРОЗОЛИ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	: Неприменимо
Описание транспортного документа (ДОПОГ)	: UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)
Описание транспортного документа (IMDG)	: UN 1950 , 2, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Описание транспортного документа (IATA)	: UN 1950 , 2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Описание транспортного документа (RID)	: UN 1950 , 2.1, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ)	: 2.1
Этикетки опасности (ДОПОГ)	: 2.1
	:



IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ)	: 2
---	-----

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : 2



ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании : Неприменимо

(ВОПОГ)



RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : 2.1

Этикетки опасности (МПОГ) : 2.1



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

Классификационный код (ДОПОГ)	: 5F
Специальные положения (ДОПОГ)	: 190, 327, 344, 625
Ограниченное количество (ADR)	: 1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E0
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: D

Транспортирование морским транспортом

№ в Руководстве по оказанию первой медицинской : 126
помощи при несчастных случаях, связанных с
опасными грузами

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

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

Прочие предписания, ограничения и постановления : Regulation (EC) No. 648/2004 of 31 March 2004 on detergents. Contains : ≥ 30 %. Алифатические углеводороды.

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)

Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент о продукции двойного назначения (2021/821)

Contains no substance subject to the Regulation (EU) 2021/821 for the control of dual-use items

Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС : 97 %

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Содержит вещество(-а), указанное(-ые) в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

ПРИЛОЖЕНИЕ II. ПОДЛЕЖАЩИЕ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Перечень веществ, существующих как самостоятельное вещество или включаемых в смеси или в составы веществ, в отношении которых установлена обязанность уведомления надлежащих государственных органов о подозрительных действиях или исчезновении в существенном объеме или краже в течение 24 часов.

Наименование	CAS №	Код комбинированной номенклатуры (CN)	Код комбинированной номенклатуры для смеси, не содержащей компонентов, которые определяют необходимость классификации согласно другому коду комбинированной номенклатуры (CN)
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Содержит вещество(-а), указанное(-ые) 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)

Наименование	Обозначение CN	CAS №	Код CN	Категория, Subcategory	Предел	Приложение
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Категория 3		Приложение I

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Национальное регулирование

Франция

Профессиональные болезни	
Код	Описание
RG 59	
RG 66	
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).
- Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не регулируется Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV)

Нидерланды

- Перечень канцерогенов SZW : Ethanol имеется в перечне
- Перечень мутагенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ethanol имеется в перечне
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol,n-hexane имеются в перечне
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ethanol имеется в перечне

Дания

- Замечания относительно классификации : Должны соблюдаться Руководящие указания по управлению аварийными ситуациями для хранения воспламеняющихся жидкостей
- 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

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)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

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

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению		
Раздел	Измененный пункт	Замечания
	Дата пересмотра	Изменено
	Отменяет	Изменено
2.2	Советы по технике безопасности (CLP)	Изменено
15.1	Класс хранения (LGK, TRGS 510)	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 подразумеваемых 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 EUN:	
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Gas 1A	Воспламеняющиеся газы - класс 1A

WOLF BRAKE CLEANER

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Полный текст фраз H и EUN:	
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H220	Легко воспламеняющийся газ.
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Press. Gas (Comp.)	Газы под давлением (сжатый газ)
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением (сжиженный газ)
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

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.