Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

MOLYPLEX RH-20

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

1.1. Идентификатор продукта

MOLYPLEX RH-20

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

Использование вещества/смеси

Категории продукта [PC]: PC 24 Смазочный материал, смазочные вещества и антиадгезивы.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	FINKE MINERALЦLWERK GMBH Produktionswerk Visselhцvede		
Улица:	Rudolf-Diesel-StraЯe 1		
Город:	D-27374 Visselhцvede		
Телефон:	+49 (0) 4262 798	Телефакс:	+49 (0) 4262 79 9519
Электронная почта:	sicherheitsdatenblatt@finke-oil.de		
Контактное лицо:	Technical Service	Телефон:	+49 (0) 4262 79 9601

1.4. Аварийный номер телефона: +49 (0) 4262 79 9601 Этот номер занят только в рабочее время. (8 - 17 h).

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Аэрозоль: Aerosol 1
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3
Указание на опасность:
Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Вызывает раздражение кожи.
Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:

Указание на опасность

H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210	Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
P211	Нельзя распылять над открытым пламенем или другим источником возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P332+P313	При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей. Не допускать воздействия температуры выше 50 градусов Цельсия/122 градусов Фаренгейта.
P501	Подавать содержимое/емкость в качестве специального вида отходов.

2.3. Другие опасности

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности

Переработанный пар может вызвать раздражение дыхательных путей, кожи и глаз.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Содержит: Растворитель, Аэрозольный пропеллент, Присадка. Содержание нефтепродуктов 71%

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
74-98-6	propane			10 - 30 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butane			10 - 30 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-52-5	Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic			1,0 - 10 %
	265-155-0		01-2119467170-45	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			1,0 - 10 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			1,0 - 10 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
110-54-3	n-hexane			0,1 - 1,0 %
	203-777-6			
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказателям первой помощи: следить за собственной защитой! Вынести поражённых из зоны опасности. Загрязненную одежду быстро снять и утилизировать безопасным способом. При возникновении симптомов

или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При длительном недомогании посетить доктора.

При вдыхании

Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле.
В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду и промыть кожу большим количеством воды. При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут.
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
При появлении или продолжении жалоб посетить окулиста.

При попадании в желудок

При проглатывании прополоскать рот водой (только если поражённый находится в сознании).
НЕ вызывать рвоты. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
Никакого применения в бессознательном состоянии или при судорогах.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эфекты острого воздействия

Могут проявиться следующие симптомы: Затруднение дыхания, Головные боли.
Вызывает раздражение кожи.
При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO_2), Сухой порошок для тушения, Пена.
Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

Неподходящие огнегасящие средства

Мощная водяная струя.

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

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.
В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO_2), Окись углерода.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газы при взрыве/пожаре. В случае крупного пожара и больших количеств: автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз) (DIN EN 133).

Дополнительная рекомендация

Если это можно сделать безопасно для себя, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны.
Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды.
Зараженную воду для тушения собрать отдельно. Не допукать попадания в канализацию и водоёмы.

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

Вывести людей в безопасное место. Устранить безопасным образом все источники воспламенения.
Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать персональные средства защиты. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания При выходе газа или при проникновении в водоемы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допукать попадания в канализацию и водоёмы.
Не допускать попадания в почву.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта.
Собрать с влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязущие, универсальный связущий материал).
С полученным материал обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: смотри главу 8.

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль. Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в недосягаемом для детей месте.
Применять только в местах с хорошей вентиляцией. В паровом пространстве закрытых систем могут накапливаться горючие пары. Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Дальнейшие указания

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
Не подвергать воздействию температуры выше 50 °C.
Следует учесть: TRG 300 (Национальные предписания: Germany)

Совет по обычному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от: жара.
Предохранять от прямого солнечного излучения.

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
106-97-8	Бутан		300		(среднесменная)	
			900		(максимальная)	
110-54-3	Гексан		300		(среднесменная)	
			900		(максимальная)	

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Отсутствует какая-либо информация.

Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.
Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.
Избегать контакта с глазами и кожей.
На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.
Перед паузами и по окончанию работы вымыть руки.

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: Плотно закрытые защитные очки. (DIN EN 166).

Защита рук

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.
При работе носить соответствующие защитные перчатки. (DIN EN 374).
Подходящий материал: NBR (Нитриловый каучук).
Толщина материала перчаток: 0,7 mm.
время проникновения (максимальное время носки): 240 min.
Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость.
Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Защита кожи

Защита тела: не требуется.

Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания. прибор для фильтрации (DIN EN 147).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль
Цвет:	черный
Запах:	характерный

		Стандарт на метод испытания
pH:	nicht anwendbar	
Изменения состояния		
Точка вспышки:	непригодный	

Взрывоопасные свойства

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

Температура воспламенения:	> 200 °C	
Плотность (при 20 °C):	ca. 0,7 g/cm³	
Вязкость, кинематическая:	непригодный	
Содержание растворителя:	< 20%	

9.2. Другие данные

Сведения не доступны.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.
При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

10.2. Химическая устойчивость

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

10.3. Возможность опасных реакций

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в недосягаемом для детей месте.
Защищать от солнечных лучей и не подвергать действию температур выше 50°C/122°F. Опасность разрушения резервуара.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительные средства, сильный.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.
В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO2), Окись углерода.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник
106-97-8	butane				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50	273000 ppm	Крыса	GESTIS
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	оральный	LD50	> 5840 mg/kg	Крыса	ОЭСР 401
	кожный	LD50	> 2920 mg/kg	Крыса	ОЭСР 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	> 23,3 mg/l	Крыса	ОЭСР 403
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane				
	оральный	LD50	> 5000 mg/kg	Крыса	ОЭСР 401
	кожный	LD50	> 3000 mg/kg	Крыса	ОЭСР 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	> 20 mg/l	Крыса	ОЭСР 403

Раздражение и коррозия

Вызывает раздражение кожи.
Раздражающее действие на глаза: слегка раздражающий, но не подлежит классификации.

Сенсибилизирующее действие

Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи: не сенсибилизирующий. Симптомы неизвестны до сих пор.

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Повторное или продолжительное воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за свойств продукта обезжиривать кожу.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Метод	Доза	[h] | [d]	Виды	Источник
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics					
	Острая токсичность для рыб	LC50	13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Водорослевая токсичность	NOEC	10 - 30 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	3,87 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Водорослевая токсичность	NOEC	30 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
110-54-3	n-hexane					
	Острая токсичность для рыб	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990

12.2. Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Отсутствует какая-либо информация.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
74-98-6	propane	2,36
106-97-8	butane	2,89
110-54-3	n-hexane	3,9

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

PBT: непригодный.

vPvB: непригодный.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допукать попадания в канализацию и водоёмы.

Утилизация в соответствии с "Законом о повторном использовании и отходах (KrW-/AbfG)". Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

При утилизации отходов проконсультироваться с экспертами в области утилизации отходов.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованны. Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1

Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1

Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L

Освобожденные количества: E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS

14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Упаковочная группа: -

Лист опасности: 2.1

Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ограниченное количество (LQ): 1000 mL

Освобожденные количества: E0

EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, flammable

14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Упаковочная группа: -

Лист опасности: 2.1

Особо оговоренные условия: A145 A167 A802

Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Освобожденные количества: E0

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 203

Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Обращение (Сведения о транспортировке): Смотри защитные мероприятия под пунктом 7 и 8.

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

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

Дополнительная рекомендация

Только для профессионального использования.
Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность. Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3,4,6,8,9,10,11,12,14,15.

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H225	Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H280	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361f	Предполагается, что может ухудшать способность к зачатию.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

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