



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта **Molyube Ultra Open Gear Lubricant Light**

Код продукта 78010

ПБ № 7067

Сведения о производителе/поставщике Bel-Ray Company, Inc.

**Адрес**

P.O. Box 526  
Farmingdale, NJ 07727  
США  
+1 732 938 2421

Электронная почта

customerservice@belray.com

Ответственное лицо

Нет в наличии.

Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (СHEMTREC):

800-424-9300 (USA)

Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (СHEMTREC):

+1 703-527-3887 (outside USA)

Рекомендуемое применение вещества/смеси

Нет в наличии.

Ограничения по применению вещества/смеси

Нет в наличии.

## 2. Идентификация опасностей

### Классификация

**Физические опасности**

Огнеопасные жидкости

Категория 4

**Опасности для здоровья**

Разъедание/раздражение кожи

Категория 2

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз

Категория 2

Канцерогенность

Категория 1B

Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия

Категория 2 (кровь, центральная нервная система, печень, органы дыхания, кожа, яички)

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

Острая токсичность для водных организмов

Категория 2 (63,56 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды.)

Хроническая водная токсичность

Категория 2 (65,94 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды.)

### Элементы маркировки



Символ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

Горючая жидкость. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные раздражение глаз. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать рак. Может нанести вред органам (кровь, центральная нервная система, печень, органы дыхания, кожа, яички) в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Предупреждение

### Предотвращение

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. Тщательно помыться после работы с этим веществом. Не допускать попадания в окружающую среду. Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица. Хранить вдали от огня и горячих поверхностей-Не курить. Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.

### Ответ

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть водой несколько раз. Снять контактные линзы, если вы их носите и если это легко сделать. Продолжать промывание. ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Специфическое лечение (см. эту этикетку). При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Ликвидация разлива. В случае пожара: Используйте для тушения подходящую среду.

### Хранение

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить под замком.

### Утилизация

Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

### Прочие опасности

Неизвестно.

## 3. Состав/информация о компонентах

### Вещество или смесь

Смесь

### Химические свойства

	Номер CAS	Концентрация (%)
Petroleum Resin	64742-16-1	40 - < 50
HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE (PETROLEUM)	64742-52-5	10 - < 20
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	64742-47-8	10 - < 20
Isobutene Polymer	9003-27-4	10 - < 20
Графит Graphite	7782-42-5	5 - < 10
Сажа Carbon Black	1333-86-4	1 - < 3
Растворитель Стоддарда Stoddard Solvent	8052-41-3	1 - < 3
Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters	68649-42-3	1 - < 3
Другие составляющие в незначительном количестве		5 - < 10

### Замечания по составу

IP 346: < 3.0% DMSO extract for all base oil substances.

## 4. Меры первой помощи

### Меры первой помощи при различных путях воздействия

#### При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

#### При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания.

#### При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Смыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью.

#### При попадании в глаза

Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**Важнейшие симптомы и последствия** Раздражение глаз и слизистых оболочек. Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Увеличение печени. Желтуха. раздражающие эффекты. Обезжиривание кожи. Раздражение кожи. Сыпь. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

**На заметку врачу** Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Горючая жидкость.

**Подходящие средства пожаротушения** Водяной туман. Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Спиртоустойчивая пена. Порошок. Сухие химикаты.

**Неподходящие средства пожаротушения** При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь. Вода.

**Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции** При нагревании и пожаре могут выделяться вредные пары/газы.

**Специфика при тушении пожара** при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

**Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Охладить подвергнутые нагреванию контейнеры водяным душем и убрать их, если это не представляет опасности. Водные стоки могут нанести ущерб окружающей среде.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

**Меры индивидуальной защиты** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию.

**Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допускать загрязнения воды. В случае сброса в канализацию/водную среду следует обратиться в органы местной власти. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

**Методы и материалы для изоляции и очистки** УСТРАНИТЬ все источники воспламенения (в непосредственной близости запрещается курение, использование горелок, искрового разряда или открытого пламени). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала.

Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Чтобы исключить распространение, накройте полимерной пленкой. Впитать пролитое с помощью негорючего поглощающего материала. После утилизации продукта промыть участок водой. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

## 7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

### Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

**Меры предосторожности** Перед использованием получить специальные инструкции. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить при использовании. Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. После работы тщательно вымыть руки. Не допускать попадания в окружающую среду. Не выливать в канализацию.

**Безопасное обращение** Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать контакта с кожей. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).

## Хранение

<b>Технические меры предосторожности</b>	Нет никаких специальных рекомендаций.
<b>Подходящие условия хранения</b>	Хранить под замком. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Держать в прохладном месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Не давать детям.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители. Хлор.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	100 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	300 мг/куб. м.	Пар.
Растворитель Стоддарда (8052-41-3)	TWA	300 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	Пар.

### ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	200 мг/куб. м.	As Total Hydrocarbon Vapor.

### США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE (PETROLEUM) (64742-52-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Растворитель Стоддарда (8052-41-3)	TWA	100 частей на миллион	

### Технические меры

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

**Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"**

Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS 68649-42-3) 1,2,53

### Средства индивидуальной защиты

<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.
<b>Средства индивидуальной защиты рук</b>	Пользоваться защитными перчатками.
<b>Средства индивидуальной защиты глаз</b>	Рекомендуется применение химических очков.
<b>Средства индивидуальной защиты кожи</b>	Пользоваться специальной защитной одеждой. Пользоваться защитными перчатками.

### Гигиенические меры предосторожности

Не курить при использовании. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	Жидкость. Semi-Fluid. Жидкость. Semi-Fluid.
<b>Цвет</b>	Черный. Черный.
<b>Запах</b>	умеренный. Нефть умеренный. Нефть
<b>Порог запаха</b>	Нет в наличии.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Нет в наличии.
<b>Точка плавления/точка замерзания</b>	-70 °C (-94 °F) оценено
<b>Температура кипения, начальная температура кипения и температурный интервал кипения</b>	159 °C (318,2 °F) оценено
<b>Температура вспышки</b>	76,00 °C (168,80 °F) Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса
<b>Температура самовозгорания</b>	210 °C (410 °F) оценено
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Нет в наличии.
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)</b>	0,7 % оценено
<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	6 % оценено
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	1,000324469 гПа оценено
<b>Плотность</b>	1001,00 кг/м <sup>3</sup>
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Процент летучести</b>	13,466 % оценено
<b>Кинематическая вязкость</b>	5000 сСт
<b>Прочие данные</b>	
<b>Класс огнеопасности</b>	Combustible IIIA оценено
<b>Температура измерения кинематической вязкости</b>	40 °C (104 °F)
<b>Удельный вес</b>	0,832491149 оценено
<b>ВОС(ЛОВ), %</b>	12 %

## 10. Стабильность и химическая активность

<b>Стабильность</b>	Риск возгорания.
<b>Возможность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>Условия, которых следует избегать</b>	Теплота, огонь и искры. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки.

<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители. Хлор.
<b>Опасные продукты разложения</b>	Токсичный газ. При тепловом разложении этого материала образуются окись углерода и двуокись углерода. Сероводород. Меркаптаны.

## 11. Информация о токсичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Molyube Ultra Open Gear Lubricant Light (Смесь)		
<b>Острое</b>		
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	50000,0234 г/ кг, оценено 42363,168 мг/кг, оценено
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	48069,8477 мг/кг, оценено 6408,4507 г/ кг, оценено

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Графит (7782-42-5)		
<b>Острое</b>		
<i>Другие</i>		
LD50	Мышь	440 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	> 10000 мг/кг

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

<b>Пути воздействия</b>	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
<b>Симптомы</b>	Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Увеличение печени. Желтуха. Обезжиривание кожи. Раздражение кожи. раздражающие эффекты. Сыпь.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>Serious eye damage/irritation</b>	Вызывает серьезные раздражение глаз.
<b>Респираторная сенсibilизация</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Кожная сенсibilизация</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Мутагенность эмбриональных клеток</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Канцерогенность</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека" (утвержден 23 декабря 1998 г.)</b>	
HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE (PETROLEUM) (CAS 64742-52-5)	При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании), Поглощение кожей
<b>Токсично для репродуктивной системы</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия</b>	Раздражение дыхательных путей.
<b>Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Опасность аспирации</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Хроническая токсичность</b>	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Данные по экотоксичности

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
Molyube Ultra Open Gear Lubricant Light (Смесь)			
Ракообразные	EC50	Дафния	40305,9531 мг/л, 48 часы, оценено
Рыба	LC50	Рыба	7150,5806 мг/л, 96 часы, оценено
Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)			
<b>Водный</b>			
Рыба	LC50	Радужная форель, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	2,4 мг/л, 4 сутки
Isobutene Polymer (9003-27-4)			
<b>Водный</b>			
Рыба	LC50	Радужная форель, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	> 5600 мг/л, 96 часы

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

**Экотоксичность** Вероятно аккумулятивное в водных организмах. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Стойкость и разлагаемость** Нет никаких данных о биоразлагаемости этого продукта.

### Потенциал биоаккумуляции

#### Биоаккумуляционный потенциал

#### Octanol/water partition coefficient log Kow

Растворитель Стоддарда 3,16 - 7,15

**Мобильность в почве** Нет в наличии.

**Прочие неблагоприятные воздействия** Нет в наличии.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. После опорожнения емкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните емкость.

**Местные правила утилизации** Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Это вещество и емкость, в которой оно находилось, должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

**Коды отходов ЕС** Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### Международные регулирования

#### Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)

Номер ООН	UN3082
Надлежащее отгрузочное наименование	вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, иначе не указано. (R71100)
Классификация опасности	9
Маркировка	III
Необходимая маркировка	9

## Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)

Не нормируется как опасные товары.

## Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG Code)

Не нормируется как опасные товары.

## Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)



## 15. Международное и национальное законодательство

### Правила, применимые к данному продукту

**Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека" (утвержден 23 декабря 1998 г.)**

HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE  
(PETROLEUM) (CAS 64742-52-5)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании),  
Поглощение кожей

**Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.**

Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS  
64742-47-8)

Перечисленный

Растворитель Стоддарда (CAS 8052-41-3)

Перечисленный

**Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"**

Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS  
68649-42-3)

1,2,53

### Инвентарный статус

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной.

## 16. Дополнительная информация

### Перечень источников информации

ГОСТ 30333-2007 - Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

### Опубликовано

Нет в наличии.

### Отказ от ответственности

Bel-Ray Company не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе.

### Дата выпуска

08-сентябрь-2014





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта **Molyube Ultra Open Gear Lubricant Medium**

Код продукта 78020

ПБ № 7066

Сведения о производителе/поставщике Bel-Ray Company, Inc.

Адрес

P.O. Box 526  
Farmingdale, NJ 07727  
США  
+1 732 938 2421

Электронная почта

customerservice@belray.com

Ответственное лицо

Нет в наличии.

Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC):

800-424-9300 (USA)

Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC):

+1 703-527-3887 (outside USA)

Рекомендуемое применение вещества/смеси

Нет в наличии.

Ограничения по применению вещества/смеси

Нет в наличии.

## 2. Идентификация опасностей

Классификация

**Физические опасности**

Не классифицировано.

**Опасности для здоровья**

Разъедание/раздражение кожи

Категория 2

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз

Категория 2B

Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия

Категория 2 (кровь, центральная нервная система, печень, органы дыхания, кожа, яички)

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

Острая токсичность для водных организмов

Категория 2 (73,3 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды.)

Хроническая водная токсичность

Категория 2 (75,82 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды.)

Элементы маркировки



Символ

Сигнальное слово

Предупреждение

Краткая характеристика опасности

Горючая жидкость. Вызывает раздражение кожи. Вызывает раздражение глаз. Может нанести вред органам (кровь, центральная нервная система, печень, органы дыхания, кожа, яички) в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждение

**Предотвращение** Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. Тщательно помыться после работы с этим веществом. Не допускать попадания в окружающую среду. Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица. Хранить вдали от огня и горячих поверхностей-Не курить.

**Ответ** ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть водой несколько раз. Снять контактные линзы, если вы их носите и если это легко сделать. Продолжать промывание. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу Специфическое лечение (см. эту этикетку). При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Ликвидация разлива. В случае пожара: Используйте для тушения подходящую среду.

**Хранение** Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

**Утилизация** Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

**Прочие опасности** Неизвестно.

### 3. Состав/информация о компонентах

**Вещество или смесь** Смесь

<b>Химические свойства</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Концентрация (%)</b>
Petroleum Resin	64742-16-1	60 - < 70
Бутен, гомополимер Butene, Homopolymer	9003-29-6	5 - < 10
Графит Graphite	7782-42-5	5 - < 10
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	64742-47-8	5 - < 10
Растворитель Стоддарда Stoddard Solvent	8052-41-3	3 - < 4
Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters	68649-42-3	1 - < 4
Сажа Carbon Black	1333-86-4	1 - < 3
Другие составляющие в незначительном количестве		5 - < 10

**Замечания по составу** IP 346: < 3.0% DMSO extract for all base oil substances.

### 4. Меры первой помощи

#### Меры первой помощи при различных путях воздействия

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания.

**При воздействии на кожу** Снять загрязненную одежду. Смыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью.

**При попадании в глаза** Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**Важнейшие симптомы и последствия** Раздражение глаз и слизистых оболочек. Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Увеличение печени. Желтуха. раздражающие эффекты. Обезжиривание кожи. Раздражение кожи. Сыпь. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

**На заметку врачу** Нет в наличии.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Горючая жидкость.

**Подходящие средства пожаротушения** Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO2).

<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь. Вода.
<b>Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции</b>	При нагревании и пожаре могут выделяться вредные пары/газы.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.
<b>Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Водные стоки могут нанести ущерб окружающей среде.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допускать загрязнения воды. В случае сброса в канализацию/водную среду следует обратиться в органы местной власти. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
<b>Методы и материалы для изоляции и очистки</b>	УСТРАНИТЬ все источники воспламенения (в непосредственной близости запрещается курение, использование горелок, искрового разряда или открытого пламени). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала.  Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Чтобы исключить распространение, накройте полимерной пленкой. Впитать пролитое с помощью негорючего поглощающего материала. После утилизации продукта промыть участок водой. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства.  Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.  Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

## 7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

### Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

<b>Меры предосторожности</b>	Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить при использовании. После работы тщательно вымыть руки. Не допускать попадания в окружающую среду. Не выливать в канализацию.
<b>Безопасное обращение</b>	Избегать контакта с кожей. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).

### Хранение

<b>Технические меры предосторожности</b>	Нет никаких специальных рекомендаций.
<b>Подходящие условия хранения</b>	Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Держать в прохладном месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Не давать детям.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	100 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	300 мг/куб. м.	Пар.
Растворитель Стоддарда (8052-41-3)	TWA	300 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	Пар.

ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	200 мг/куб. м.	As Total Hydrocarbon Vapor.

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
Растворитель Стоддарда (8052-41-3)	TWA	100 частей на миллион

### Технические меры

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS 68649-42-3) 1,2,53

### Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.
Средства индивидуальной защиты рук	Пользоваться защитными перчатками.
Средства индивидуальной защиты глаз	Избегать контакта с глазами. При работе пользоваться соответствующими средствами защиты глаз/лица.
Средства индивидуальной защиты кожи	Пользоваться специальной защитной одеждой. Пользоваться защитными перчатками.

### Гигиенические меры предосторожности

Не курить при использовании. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

Агрегатное состояние	Нет в наличии.
Форма выпуска	Жидкость. Semi-Fluid. Жидкость. Semi-Fluid.
Цвет	Черный. Черный.

Запах умеренный. Нефть  
умеренный. Нефть

Порог запаха Нет в наличии.

<b>Водородный показатель (рН)</b>	Нет в наличии.
<b>Точка плавления/точка замерзания</b>	-70 °C (-94 °F) оценено
<b>Температура кипения, начальная температура кипения и температурный интервал кипения</b>	159 °C (318,2 °F) оценено
<b>Температура вспышки</b>	82,00 °C (179,60 °F) Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса
<b>Температура самовозгорания</b>	210 °C (410 °F) оценено
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Нет в наличии.
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)</b>	0,7 % оценено
<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	6 % оценено
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	1,440967601 гПа оценено
<b>Плотность</b>	1021,10 кг/м <sup>3</sup>
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Кинематическая вязкость</b>	10000 сСт
<b>Прочие данные</b>	
<b>Класс огнеопасности</b>	Combustible IIIA оценено
<b>Температура измерения кинематической вязкости</b>	40 °C (104 °F)
<b>Удельный вес</b>	0,832776901 оценено
<b>ВОС(ЛОВ), %</b>	12 %

## 10. Стабильность и химическая активность

<b>Стабильность</b>	Риск возгорания.
<b>Возможность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>Условия, которых следует избегать</b>	Теплота, огонь и искры. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители.
<b>Опасные продукты разложения</b>	Токсичный газ. При тепловом разложении этого материала образуются окись углерода и двуокись углерода. Сероводород. Меркаптаны.

## 11. Информация о токсичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Molyube Ultra Open Gear Lubricant Medium (Смесь)		
<b>Острое</b>		
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	31435,8418 мг/кг, оценено
		25000,0117 г/ кг, оценено

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	41665,6719 мг/кг, оценено 3204,2253 г/ кг, оценено
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Графит (7782-42-5)		
<b>Острое</b>		
<i>Другие</i>		
LD50	Мышь	440 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	> 10000 мг/кг

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

<b>Пути воздействия</b>	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
<b>Симптомы</b>	Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Увеличение печени. Желтуха. Обезжиривание кожи. Раздражение кожи. раздражающие эффекты. Сыпь.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>Serious eye damage/irritation</b>	Вызывает раздражение глаз.
<b>Респираторная сенсibilизация</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Кожная сенсibilизация</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Мутагенность эмбриональных клеток</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Канцерогенность</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсично для репродуктивной системы</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Опасность аспирации</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Хроническая токсичность</b>	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Данные по экотоксичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста	
Molyube Ultra Open Gear Lubricant Medium (Смесь)			
Ракообразные	EC50	Дафния	20152,9766 мг/л, 48 часы, оценено
Рыба	LC50	Рыба	4316,3535 мг/л, 96 часы, оценено
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)			
<b>Водный</b>			
Рыба	LC50	Радужная форель, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	2,4 мг/л, 4 сутки

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

<b>Экотоксичность</b>	Вероятно аккумуляция в водных организмах. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>Стойкость и разлагаемость</b>	Нет никаких данных о биоразлагаемости этого продукта.
<b>Потенциал биоаккумуляции</b>	

**Биоаккумуляционный потенциал  
Octanol/water partition coefficient log Kow**

Растворитель Стоддарда

3,16 - 7,15

**Мобильность в почве** Нет в наличии.

**Прочие неблагоприятные воздействия** Нет в наличии.

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Польку после опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость.

**Местные правила утилизации** Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Это вещество и ёмкость, в которой оно находилось, должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

**Коды отходов ЕС** Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### Международные регулирования

#### Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)

<b>Номер ООН</b>	UN3082
<b>Надлежащее отгрузочное наименование</b>	вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, иначе не указано. (R71100)
<b>Классификация опасности</b>	9
<b>Маркировка</b>	III
<b>Необходимая маркировка</b>	9

#### Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)

Не нормируется как опасные товары.

#### Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG Code)

Не нормируется как опасные товары.

#### Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)



### 15. Международное и национальное законодательство

#### Правила, применимые к данному продукту

**Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.**

Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Перечисленный
Растворитель Стоддарда (CAS 8052-41-3)	Перечисленный

**Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"**

Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS 1,2,53  
68649-42-3)

**Инвентарный статус**

<b>Страна(-ы) или регион</b>	<b>Инвентарное название</b>	<b>В реестре (да/нет)*</b>
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной.

**16. Дополнительная информация**

**Перечень источников информации** ГОСТ 30333-2007 - Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

**Опубликовано**

Нет в наличии.

**Отказ от ответственности**

Bel-Ray Company не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе.

**Дата выпуска**

08-сентябрь-2014

**Дата пересмотра  
паспорта безопасности**

22-январь-2015



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта **Molyube Ultra Open Gear Lubricant Heavy**

Код продукта 78030

ПБ № 6882

Сведения о производителе/поставщике Bel-Ray Company, Inc.

Адрес

P.O. Box 526  
Farmingdale, NJ 07727  
США  
+1 732 938 2421

Электронная почта

customerservice@belray.com

Ответственное лицо

Нет в наличии.

Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (СHEMTREC):

800-424-9300 (USA)

Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (СHEMTREC):

+1 703-527-3887 (outside USA)

Рекомендуемое применение вещества/смеси

Нет в наличии.

Ограничения по применению вещества/смеси

Нет в наличии.

## 2. Идентификация опасностей

Классификация

**Физические опасности**

Огнеопасные жидкости

Категория 4

**Опасности для здоровья**

Разъедание/раздражение кожи

Категория 2

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз

Категория 2

Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия

Категория 2 (кровь, центральная нервная система, печень, органы дыхания, кожа, яички)

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

Острая токсичность для водных организмов

Категория 2 (78,3 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды.)

Хроническая водная токсичность

Категория 3 (80,82 % смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды.)

Элементы маркировки



Символ

Сигнальное слово

Предупреждение

Краткая характеристика опасности

Горючая жидкость. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные раздражение глаз. Предположительно вызывает рак. Может нанести вред органам (кровь, центральная нервная система, печень, органы дыхания, кожа, яички) в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждение

**Предотвращение** Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. Тщательно помыться после работы с этим веществом. Не допускать попадания в окружающую среду. Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица. Хранить вдали от огня и горячих поверхностей-Не курить.

**Ответ** ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть водой несколько раз. Снять контактные линзы, если вы их носите и если это легко сделать. Продолжать промывание. ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу Специфическое лечение (см. эту этикетку). При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае пожара: Используйте для тушения подходящую среду.

**Хранение** Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить под замком.

**Утилизация** Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

**Прочие опасности** Неизвестно.

### 3. Состав/информация о компонентах

**Вещество или смесь** Смесь

Химические свойства	Номер CAS	Концентрация (%)
Petroleum Resin	64742-16-1	60 - < 70
Бутен, гомополимер Butene, Homopolymer	9003-29-6	5 - < 10
Графит Graphite	7782-42-5	5 - < 10
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	64742-47-8	5 - < 10
Сажа Carbon Black	1333-86-4	1 - < 3
Растворитель Стоддарда Stoddard Solvent	8052-41-3	1 - < 3
Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters	68649-42-3	1 - < 3
Другие составляющие в незначительном количестве		5 - < 10

**Замечания по составу** IP 346: < 3.0% DMSO extract for all base oil substances.

### 4. Меры первой помощи

#### Меры первой помощи при различных путях воздействия

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания.

**При воздействии на кожу** Снять загрязненную одежду. Смыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью.

**При попадании в глаза** Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**Важнейшие симптомы и последствия** Раздражение глаз и слизистых оболочек. Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Увеличение печени. Желтуха. раздражающие эффекты. Обезжиривание кожи. Раздражение кожи. Сыпь. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

**На заметку врачу** Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Горючая жидкость.

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь. Вода.
<b>Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции</b>	При нагревании и пожаре могут выделяться вредные пары/газы.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.
<b>Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Водные стоки могут нанести ущерб окружающей среде.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допускать загрязнения воды. В случае сброса в канализацию/водную среду следует обратиться в органы местной власти. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
<b>Методы и материалы для изоляции и очистки</b>	УСТРАНИТЬ все источники воспламенения (в непосредственной близости запрещается курение, использование горелок, искрового разряда или открытого пламени). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала.  Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Чтобы исключить распространение, накройте полимерной пленкой. Впитать пролитое с помощью негорючего поглощающего материала. После утилизации продукта промыть участок водой. Предотвратить попадание продукта в стоки.  Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.  Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

## 7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

<b>Погрузочно-разгрузочные операции и обращение</b>	
<b>Меры предосторожности</b>	Перед использованием получить специальные инструкции. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить при использовании. Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. После работы тщательно вымыть руки. Не допускать попадания в окружающую среду. Не выливать в канализацию.
<b>Безопасное обращение</b>	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать контакта с кожей. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).
<b>Хранение</b>	
<b>Технические меры предосторожности</b>	Нет никаких специальных рекомендаций.
<b>Подходящие условия хранения</b>	Хранить под замком. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Держать в прохладном месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Не давать детям.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители. Хлор.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	100 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	300 мг/куб. м.	Пар.
Растворитель Стоддарда (8052-41-3)	TWA	300 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	Пар.

ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	200 мг/куб. м.	As Total Hydrocarbon Vapor.

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
Растворитель Стоддарда (8052-41-3)	TWA	100 частей на миллион

### Технические меры

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS 68649-42-3) 1,2,53

### Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.
Средства индивидуальной защиты рук	Пользоваться защитными перчатками.
Средства индивидуальной защиты глаз	При работе пользоваться соответствующими средствами защиты глаз/лица.
Средства индивидуальной защиты кожи	Пользоваться специальной защитной одеждой. Пользоваться защитными перчатками.

### Гигиенические меры предосторожности

Не курить при использовании. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость. Semi-Fluid. Жидкость. Semi-Fluid.
Цвет	Черный. Черный.

Запах умеренный. Нефть  
умеренный. Нефть

Порог запаха Нет в наличии.

<b>Водородный показатель (рН)</b>	Нет в наличии.
<b>Точка плавления/точка замерзания</b>	-70 °C (-94 °F) оценено
<b>Температура кипения, начальная температура кипения и температурный интервал кипения</b>	159 °C (318,2 °F) оценено
<b>Температура вспышки</b>	73,00 °C (163,40 °F) Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса
<b>Температура самовозгорания</b>	210 °C (410 °F) оценено
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Нет в наличии.
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)</b>	0,7 % оценено
<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	6 % оценено
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	0,963894139 гПа оценено
<b>Плотность</b>	1025,00 кг/м3
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Процент летучести</b>	7 %
<b>Кинематическая вязкость</b>	30000 сСт оценено
<b>Прочие данные</b>	
<b>Класс огнеопасности</b>	Combustible IIIA оценено
<b>Температура измерения кинематической вязкости</b>	40 °C (104 °F)
<b>Удельный вес</b>	1,025
<b>ВОС(ЛОВ), %</b>	7 %

## 10. Стабильность и химическая активность

<b>Стабильность</b>	Риск возгорания.
<b>Возможность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>Условия, которых следует избегать</b>	Теплота, огонь и искры. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители. Хлор.
<b>Опасные продукты разложения</b>	Токсичный газ. При тепловом разложении этого материала образуются окись углерода и двуокись углерода. Сероводород. Меркаптаны.

## 11. Информация о токсичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Molylube Ultra Open Gear Lubricant Heavy (Смесь)		
<b>Острое</b>		
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	50000,0234 г/ кг, оценено

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
		30966,2559 мг/кг, оценено
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	41404,4023 мг/кг, оценено
		6408,4507 г/ кг, оценено

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Графит (7782-42-5)		
<b>Острое</b>		
<i>Другие</i>		
LD50	Мышь	440 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	> 10000 мг/кг

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

<b>Пути воздействия</b>	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
<b>Симптомы</b>	Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Увеличение печени. Желтуха. Обезжиривание кожи. Раздражение кожи. раздражающие эффекты. Сыпь.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>Serious eye damage/irritation</b>	Вызывает серьезные раздражение глаз.
<b>Респираторная сенсбилизация</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Кожная сенсбилизация</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Мутагенность эмбриональных клеток</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Канцерогенность</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсично для репродуктивной системы</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Опасность аспирации</b>	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
<b>Хроническая токсичность</b>	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Данные по экотоксичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста	
Molyube Ultra Open Gear Lubricant Heavy (Смесь)			
Ракообразные	EC50	Дафния	40305,9531 мг/л, 48 часы, оценено
Рыба	LC50	Рыба	8630,2129 мг/л, 96 часы, оценено
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)			
<b>Водный</b>			
Рыба	LC50	Радужная форель, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	2,4 мг/л, 4 сутки

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

<b>Экотоксичность</b>	Вероятно аккумуляирование в водных организмах. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Токсично для водных организмов.
<b>Стойкость и разлагаемость</b>	Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

## Потенциал биоаккумуляции

### Биоаккумуляционный потенциал

#### Octanol/water partition coefficient log Kow

Растворитель Стоддарда

3,16 - 7,15

**Мобильность в почве** Нет в наличии.

**Прочие неблагоприятные воздействия** Нет в наличии.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. После опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость.

**Местные правила утилизации** Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Это вещество и ёмкость, в которой оно находилось, должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

**Коды отходов ЕС** Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### Международные регулирования

#### Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)

Не нормируется как опасные товары.

#### Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)

Не нормируется как опасные товары.

#### Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG Code)

Не нормируется как опасные товары.

## 15. Международное и национальное законодательство

### Правила, применимые к данному продукту

**Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.**

Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8) Перечисленный

Растворитель Стоддарда (CAS 8052-41-3) Перечисленный

**Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"**

Цинк, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS 68649-42-3) 1,2,53

### Инвентарный статус

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да

<b>Страна(-ы) или регион</b>	<b>Инвентарное название</b>	<b>В реестре (да/нет)*</b>
Соединенные Штаты Америки Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной.

## 16. Дополнительная информация

**Перечень источников информации** ГОСТ 30333-2007 - Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

**Опубликовано**

Нет в наличии.

**Отказ от ответственности** Bel-Ray Company не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе.

**Дата выпуска** 08-сентябрь-2014

**Дата пересмотра паспорта безопасности** 08-сентябрь-2014