

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДАТА ИЗДАНИЯ Январь 2008

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:	БЕЛОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО KF-250
ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА / ОПИСАНИЕ:	Нефтяные Углеводороды
ТОРГОВЫЕ МАРКИ / СИНОНИМЫ:	Вазелиновое Масло, Белое Минеральное Масло
КОМПАНИЯ:	SEOJIN CHEMICAL CO., LTD.
АДРЕС :	491-1, YONGYUN-DONG, NAM-GU, ULSAN, KOREA
ТЕЛЕФОН:	+82-52-712-0482
ФАКС:	+82-52-257-0486
ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СЛУЧАЕВ :	Выше или Местного Представительства

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

КЛАССИФИКАЦИЯ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции)

ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА	Не взрывчатое
ОГНЕОПАСНЫЕ ГАЗЫ	Не классифицирован
ОГНЕОПАСНЫЕ АЭРОЗОЛИ	Не классифицирован
ОКИСЛЯЮЩИЕ ГАЗЫ	Не классифицирован
ГАЗЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	Не классифицирован
ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ	Не классифицирован
ОГНЕОПАСНЫЕ ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ	Не классифицирован
САМОРЕАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА	Не классифицирован
ПИРОФОРНЫЕ ЖИДКОСТИ	Не классифицирован
ПИРОФОРНЫЕ ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ	Не классифицирован
САМОНАГРЕВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	Не классифицирован
ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ В КОНТАКТЕ С ВОДОЙ, ИСПУСКАЮТ ОГНЕОПАСНЫЕ ГАЗЫ,	
ОКИСЛЯЮЩИЕ ЖИДКОСТИ	Не классифицирован
ОКИСЛЯЮЩИЕ ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ	Не классифицирован
ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ	Не классифицирован
КОРРОЗИЙНЫЙ К МЕТАЛЛАМ	Не классифицирован

ЗДОРОВЬЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Категория 4



РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ	Категория 3
СЕРЬЕЗНОЕ ГЛАЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ / ГЛАЗНОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ	Категория 2B
ДЫХАТЕЛЬНОЕ ИЛИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КОЖИ	Не классифицирован
МУТАГЕННОСТЬ ЗАРОДЫШЕВОЙ КЛЕТКИ	Не классифицирован
КАНЦЕРОГЕННОСТЬ	Не классифицирован (высокоочищенное масло)
РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	Не классифицирован
ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ЦЕЛЕВОЙ ОРГАН СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	
- ЕДИНСТВЕННОЕ ПОДВЕРГАНИЕ	Не классифицирован
- ПОВТОРНОЕ ПОДВЕРГАНИЕ	Не классифицирован
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ	
- ОСТРАЯ ВОДНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	Не классифицирован
- ПОСТОЯННАЯ ВОДНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	Не классифицирован

СИМВОЛ

Восклицательный знак

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Предупреждение

УТВЕРЖДЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Вредное, если проглочено

Случаи раздражения глаз

Случаи умеренного раздражения кожи

Этот продукт не классифицирован как опасный для поставки или перевозки.

Извлечение диметилсульфоксида IP 346 из нефти составляет меньше чем 3 %. (Типичные 0.2 % с Максимальными 0.5 %).

Следовательно это не классифицировано как канцерогенное вещество.

Этот продукт низких оральных и кожных условий использования, не должен представлять существенные опасности для здоровья.

Однако, вместе с большинством минеральных масел, продленный и повторенный контакт кожи может вызвать дерматит.

Системная токсичность этого вещества не была определена.

Однако, оно должно быть фактически нетоксично к внутренним органам при вдыхании или если было проглочено.

Эта оценка опасности основана на данных от подобных материалов.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ

SEOJIN CHENICAL CO., LTD. (www.seojinchem.com)

- Предупреждение

Избегайте вдыхать дым/туман/пары/брызги.

Не есть, не пить или курить, когда используется этот продукт.

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

Тщательное мытье рук после использования.

Носите защитные перчатки/одежду (как определено изготовителем/поставщиком или компетентным органом).

- Ответ

Позвонить в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЯ или доктору/врачу, если Вы чувствуете себя нездоровым.

Продолжительное ополаскивать.

Если глазное раздражение сохраняется, получить медицинскую помощь/внимание.

ЕСЛИ В ГЛАЗА: Ополосните осторожно водой в течение нескольких минут.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Выйдите к свежему воздуху и находитесь в покое в положении удобном для того, чтобы дышать.

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Мытье с большим количеством мыла и воды.

Если происходит раздражение кожи, получить медицинскую помощь/внимание.

ЕСЛИ ПРОГЛОЧЕНО: Позвонить в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЯ или доктору/врачу, если Вы чувствуете себя нездоровым.

Удалите контактные линзы, если в состоянии и легко сделать это.

Прополоскайте рот.

Определенные меры (см.... на этом лейбле)... ссылка на дополнительную инструкцию скорой помощи - если непосредственные меры, такие как определенное моющее средство советуется.

Стирка загрязненной одежды перед повторным использованием.

Мытье рук после применения.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО КОМПОНЕНТОВ

КОМПОНЕНТ	СОСТАВ, %	CAS № (Номер в Реферативной службе по химии)	EINECS № (Номер в Европейском реестре имеющихся торговых веществ)	Серийный № ECL
Жидкие насыщенные углеводороды	100%	8042-47-5	232-455-8	KE-35412

Множественная комбинация углеводородов, полученных глубокой гидроочисткой светлых парафинистых продуктов перегонки в установке для гидрокрекинга.

Этот продукт разработан, чтобы не содержать компоненты, по которым установлены ограничения, установленные регулирующими органами. Продукт не опасен для здоровья как определено Директивами Европейского союза по Опасным веществам / препаратам.

4. МЕРЫ СКОРОЙ ПОМОЩИ

КОНТАКТ С ГЛАЗАМИ: Промыть глаза большим количеством воды в течение по крайней мере 15 минут.



Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

КОНТАКТ С КОЖЕЙ: Предусмотрительно, промойте тщательно кожу мылом и водой. Удалите и вымойте загрязненную одежду.

ИНГАЛЯЦИЯ: Выйдите на свежий воздух. Проверьте на чистоту дыхательные пути, дыхание, и давление пульса. Проконсультируйтесь с врачом немедленно.

ВСАСЫВАНИЕ: Если проглочено, разбавить при питье большого количества воды.

Никогда ничего не давать в рот потрясенному или не сознающему человеку. Не вызывайте рвоту. Проконсультируйтесь с врачом немедленно.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ: Пена, Водный пар, CO₂, Порошковый огнетушитель, Песок

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ: Используйте пену и водные брызги осторожно, чтобы предотвратить чрезмерное пенообразование. Используйте воду, чтобы сохранить подверженные огню контейнеры прохладными. Опрыскиватель может использоваться, чтобы смыть водой пролитую жидкость.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИНСТРУКЦИИ: Для огней, вовлекающих этот материал, не входите ни в какое закрытое или ограниченное место огня без надлежащего защитного оборудования. Можно использовать индивидуальный дыхательный аппарат, чтобы защититься от опасных воздействий обычных продуктов сгорания или кислородного дефицита

НЕОБЫЧНЫЙ ОГОНЬ И ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА: Незначительная, когда незащищено от нагревания или пламени; может входить в реакцию с окисляющими материалами.

ПРОДУКТЫ СГОРАНИЯ: Обычные формы сгорания углекислый газ и водный пар, неполное сгорание может произвести дым и угарный газ.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: См. Раздел 8.

ПРОЦЕДУРЫ, ЕСЛИ ПРОДУКТ ПРОЛИТ: Остановить течь. Устранить все источники воспламенения, возгорания. Избегать контакта с кожей (чрезмерного). Абсорбировать или собрать. Вымыть место разлива тщательно с мылом и водой. Удалите загрязненную одежду. Соблюдайте государственные нормы качества воды.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ: Препятствуйте тому, чтобы вытекший продукт попал в канализационные трубы или дренажные канавы и контакт с почвой.

ВЫВОЗ ОТХОДОВ: Поместите загрязненные материалы в доступные контейнеры и избавьтесь способом, соответствующим прилагаемым инструкциям. Свяжитесь с местными службами по защите здоровья и окружающей среды для одобрения избавления от этого материала.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ: Никакие специальные предосторожности не требуются помимо хороших средств гигиены, но материал должен быть размещен в подходящих контейнерах с недопущением к вытеканию.



ХРАНЕНИЕ: Не храните в открытых или немаркированных контейнерах. Храните отдельно от сильно окисляющихся веществ или горючего материала.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАГРУЗКИ/РАЗГРУЗКИ, °C: Окружающая

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ, °C: Окружающая

8. КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ И ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

ПРЕДЕЛ ВОЗДЕЙСТВИЯ:

TLV/TWA (предельно допустимая концентрация загрязнений в воздухе производственного помещения)	TLV/STEL (предельно допустимая концентрация загрязнений в воздухе производственного помещения)
туман 5 mg/m ³	туман 10 mg/m ³

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ: Вентиляционное оборудование должно быть стойким к взрыву, если взрывчатые концентрации материала присутствуют. Обеспечьте соответствие прилагаемым пределам воздействия.

Обеспечьте источник для срочной промывки глаз и душевую кабину в непосредственном рабочем пространстве.

ЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (PPE)

ДЫХАТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА: Никакая специальная дыхательная защита обычно не требуется.

В условиях частого использования или тяжелого воздействия может быть необходима дыхательная защита.

ГЛАЗНАЯ ЗАЩИТА: Должны использоваться обычные производственные методы защиты глаз.

ЗАЩИТА КОЖИ: Носите подходящие перчатки, чтобы избежать прямого контакта с кожей.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ВНЕШНИЙ ВИД:	Чистая и прозрачная жидкость
ЦВЕТ:	Белой воды
ЗАПАХ:	Характерный, минеральное масло
КИСЛОТНОСТЬ / ЩЕЛОЧНОСТЬ:	Не применяется
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ:	250°C
ТЕМПЕРАТУРА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ:	270~371 °C
ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ:	Не применяется
ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ:	Не применяется
САМОВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ:	Не установлено
ВЗРЫВЧАТЫЕ СВОЙСТВА:	Не применяется
ОКИСЛЯЮЩИЕ СВОЙСТВА:	Не применяется
ДАВЛЕНИЕ ПАРА при 20°C:	< 0.1 kPa
ПЛОТНОСТЬ ПАРА:	> 5 (воздух = 1)
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ при 15°C:	0.846 (вода = 1)



РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ:	Незначительная
ОКТАНОЛ / ВЛАЖНОСТЬ:	$\log P_{ow} = 3.9 \sim 6$
КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	
КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	Ожидаемый должен быть > 7
ВЯЗКОСТЬ ПРИ 40°C:	42 cSt
ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТЫВАНИЯ:	-18°C
ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ:	Не установлена

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

СТАБИЛЬНОСТЬ (ТЕПЛОВАЯ, ПРОЗРАЧНОСТЬ и Т.Д.): Стабилен при нормальной температуре и давлении

УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ НУЖНО ИЗБЕГАТЬ: Крайне высокая температура

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ (ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ НУЖНО ИЗБЕГАТЬ): Сильные окислители

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАСПАДА: Угарный газ

ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ: Не будет происходить

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОСТРАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

ОРАЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (КРЫСЫ): LD₅₀ > 5000 мг/кг фактически нетоксичный

КОЖНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (КРОЛИКИ): LD₅₀ > 5000 мг/кг фактически нетоксичный

ТОКСИЧНОСТЬ ИНГАЛЯЦИИ (КРЫСЫ): Не применяется. Вредные концентрации туманов и/или паров маловероятны чтобы столкнуться через любую общепринятую или разумно обозримую обработку, использование, или неправильное употребление этого продукта.

ГЛАЗНОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ (КРОЛИКИ): Фактически нераздражающий

РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ (КРОЛИКИ): Фактически нераздражающий

ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Хотя нет никаких особых данных испытаний по всем компонентам базового масла, минеральное базовое масло, как ожидается, не покажет канцерогенный потенциал, основанный на том, что известно о токсичности минеральных базовых масел вообще.

Извлечение диметилсульфоксида **IP 346** из масла составляет меньше чем 3%. (Типичные 0.2 % с Максимальными 0.5 %).

Следовательно оно не классифицировано как канцерогенное вещество.

Базовое масло в этом продукте подвергнуто глубокой гидроочистке на протяжении всего процесса обработки. Такой способ очистки должен являться доказательством неканцерогенного потенциала.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ: Постоянная токсичность для рыбы, NOEC: > 5000 мг/л (7 дней) - Набор данных IUCUD

Постоянная токсичность для водных беспозвоночных, NOEC = 552 мг/л (7дней) Набор данных IUCUD



**** NOEC:** Не наблюдаемое воздействие концентрации (токсикология)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СУДЬБЫ: Этот продукт не представляет каких-либо проблем для окружающей среды кроме тех, что связаны с разливом масла.

13. РАСПОРЯЖЕНИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ

Отработанный продукт контролируется. Соберите и избавьтесь от ненужного продукта с помощью специальных средств, в соответствии с национальными и местными инструкциями, и в соответствии с Директивами ЕЭС по избавлению от отработанных масел.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

МЕЖДУНАРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ ПО МОРСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ: Не опасное вещество

ИНФОРМАЦИЯ ПО АЭРОНАВИГАЦИОННОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ: Не опасное вещество

ВНУТРЕННЕЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ ПО СУХОПУТНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ: Не применяется

ИНФОРМАЦИЯ ПО МОРСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ: Не опасное вещество

ИНФОРМАЦИЯ ПО АЭРОНАВИГАЦИОННОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ: Не опасное вещество

Не опасный для перевозки.

Держите контейнеры закрытыми когда не используются. Предотвращайте маленькое пролитие и утечку, чтобы избежать опасности скольжения.

ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, °C: Окружающая

15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЕВРОПЕЙСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ/ПРЕПАРАТОВ: Не регулируется.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РЕЕСТРЫ

YUBASE (Продукт перегонки, глубокоочищенные легкие/тяжелые парафины) числится в следующих реестрах:

EINECS (Европейский реестр существующих торговых химических веществ), 15 июня 1991

TSCA (США, Закон о контроле за токсичными веществами), декабрь 2006

AICS (Австралийский реестр химических веществ), июнь 1996

DSL (Канадский внутренний список субстанций), 26 января 1991

IECSC (Китайский химический реестр)

ENCS (Японские существующие и новые химические вещества)

ECL (Корейский список существующих химических веществ), январь 1997

PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ), 2000

NZIoC (Новозеландский реестр химикатов), 2006

SWISS (Швейцарский перечень 1 и реестр зарегистрированных новых веществ)



Американское Управление по охране окружающей среды, Поправки Суперфонда и Закон о Переразрешении 1986, Заглавие 3

Опасные компоненты (Химическое название)	CAS № (Номер в Реферативной службе по химии)	Раздел 302	Раздел 313	Раздел 110
Белое минеральное масло	8042-47-5	Нет	Нет	Нет

**** SARA (Поправки Суперфонда и Закон о Переразрешении 1986)**

Раздел 302: Управление по охране окружающей среды, SARA Заглавие 3 Раздел 302 Крайне опасные химикаты.

Раздел 313: Управление по охране окружающей среды, SARA Заглавие 3 Раздел 313

Реестр токсичные веществ

Раздел 110: Управление по охране окружающей среды, SARA 110 Суперфонда Список мест приоритета загрязненности

Американское Управление по охране окружающей среды, CAA, CWA

Опасные компоненты (Химическое название)	CAS № (Номер в Реферативной службе по химии)	EPA CAA	EPA CWA NPDES	CA PROP 65
Белое минеральное масло	8042-47-5	Нет	Нет	Нет

**** Другие важные списки:**

CWA NPDES: Управление по охране окружающей среды, Закон о чистой воде, NPDES Химическое разрешение

CAA HAP: Управление по охране окружающей среды, Закон о чистом воздухе, Опасность загрязнения воздуха

CAA ODC: Управление по охране окружающей среды, Закона о чистом воздухе, Химическое истощение озона

CA PROP 65: Калифорнийское предложение 65

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИСТОЧНИК КЛЮЧЕВЫХ ДАННЫХ: рекомендации, представленные в этом Паспорте Безопасности, были выполнены исходя из фактических доступных данных испытаний, сравнения с подобными продуктами, сбора информации от поставщиков и от признанных кодексов хорошей практики.

Данные и рекомендация, представленная здесь, основаны на нашем исследовании и исследовании других, и, как полагается, точны. Нет гарантии их точности; однако, и обсужденные продукты распределены без гарантии, точно выражены или подразумеваются, и человек, получающий их, делает свое собственное определение пригодности этого в его специфической цели.

- Глобально согласованная система классификации и маркировка химикатов (GHS), Первое исправленное издание, Объединенных наций.

- Национальная библиотека медицины Соединенных Штатов.

- EINECS (Европейский реестр существующих торговых химических веществ)

- Набор данных IUCID (Международная однородная химическая информационная база данных, 2000)

- IARC (Международное агентство исследования рака.) Том 45, 33.

