

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68
Код на продукта : 001D8392

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа : Масло за мазане на хладилни машини.
Непрепоръчителни употреби : Този продукт не трябва да се използва за приложения, различни от препоръчаните в раздел 1, без преди това да се потърси съвет от доставчика.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител / Доставчик : **Orbico Bulgaria Ltd**
Орбико България ЕООД
Ул. Източна тангента No 161
BG- 1592 София
Телефон : +359 2 40 24 900
Факс : +359 2 40 24 909
Адрес на електронна поща : shell.lubricants@orbico.com
за контакти относно ИЛБ
(SDS)

1.4 Телефонен номер при спешни случаи
: +359 2 915 42 33 / +359 2 915 44 09

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Въз основа на наличните данни, това вещество/смес не покрива критериите за класификация.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност : Не е необходим символ за опасност

Сигнална дума : Няма сигнална дума

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

Предупреждения за опасност	:	ФИЗИЧЕСКИ РИСКОВЕ: Не класифицирано като физическа опасност съгласно критериите на CLP. РИСКОВЕ ЗА ЗДРАВЕТО: Не е класифициран като опасен за здравето съгласно критериите на ГХС (CLP). РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не е класифициран като риск за околната среда съгласно критериите на CLP.
Препоръки за безопасност	:	Предотвратяване: Няма предупредителни изрази. Реагиране: Няма предупредителни изрази. Съхранение: Няма предупредителни изрази. Изхвърляне/Обезвреждане: Няма предупредителни изрази.

Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3 Други опасности

Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакumulативно (vPvB). Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит. Използваното масло може да съдържа вредни примеси. Инжектирането под високо налягане под кожата може да доведе до сериозно увреждане, включително локална некроза. Не е класифицирано като запалимо, но при запалване ще гори.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Високо рафинирани минерални масла и добавки.
Високо рафинираното минерално масло съдържа < 3 % (об./об.) екстракт от диметилсулфоксид, в съответствие с IP346.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Защита на оказващите първа помощ : Когато давате първа помощ, се уверете, че носите подходящото лично защитно оборудване според инцидента, нараняването и околната среда.
- В случай на вдишване : При нормални условия на употреба не е необходимо лечение.
Ако симптомите не изчезват потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Съблечете замърсените дрехи. Промийте изложеното на въздействие място с вода и продължете да миете със сапун, ако разполагате с такъв.
Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.

При използване на оборудване под високо налягане може да възникне инжектиране на продукта под кожата. При инжектиране под високо налягане, пострадалият незабавно трябва да бъде изпратен в болница. Не изчакайте развитието на симптомите.
Дори и при липса на видими наранявания, трябва да получите медицинска консултация.
- В случай на контакт с очите : Промийте окото с обилно количество вода.
Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.
- В случай на поглъщане : По принцип, не е необходимо лечение, но при поглъщане на големи количества е необходимо да се посъветвате с лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Симптоми : Симптомите и оплакванията на масленото (петролното) акне/фоликулита могат да включват образуване на черни пустули и петна по кожата на подложените на експозиция участъци.
Поглъщането може да предизвика гадене, повръщане и/или диария.

Локалната некроза се доказва със забавено настъпване на болка и тъканно увреждане няколко часа след инжектирането.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение : Бележки за лекаря:
Да се лекува симптоматично.

Нараняванията поради инжектиране под високо налягане изискват бърза хирургична интервенция и възможно стероидна терапия, за да се сведат до минимум тъканните увреждания и загубата на функция. Тъй като входните наранявания са малки и не отговарят на сериозността на подлежащото увреждане, може да е необходима хирургична експлорация, за да се определи степента на засягане. Местните анестетици и наkisването в горещи течности трябва да се избягват, тъй като могат да допринесат за подуването, съдовия спазъм и исхемията. Бързата хирургична декомпресия и евакуацията на външния материал трябва да се извършва под обща анестезия и широката експлорация е изключително важна.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Пяна, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани само за гасене на малки пожари.

Неподходящи пожарогасителни средства : Да не се използва водна струя под високо налягане

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Опасните продукти, образуващи се при изгаряне могат да включват: Сложна смес от носени с въздуха твърди и течни частици и газове (дим). При непълно горене е възможно отделянето на въглероден монооксид (окис). Неидентифицирани органични и неорганични съединения.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Трябва да се носи подходящо предпазно оборудване, включително химически предпазни ръкавици; защитен химически костюм е указан, ако се очаква голям контакт с разлят продукт. Самостоятелен апарат за дишане трябва да се носи при приближаване към огън в ограничено пространство. Изберете пожарникарски дрехи, одобрени от съответните стандарти (например за Европа: EN469).

Специфични методи за потушаване : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- Лични предпазни мерки : 6.1.1 За лица, неоказващи спешна помощ
Да се избягва контакт с кожата и очите.
6.1.2 За лица, оказващи спешна помощ:
Да се избягва контакт с кожата и очите.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Предпазни мерки за опазване на околната среда : Да се използват подходящи съдове за съхраняване на продукта, за да се избегне замърсяването на околната среда. Да се предотврати разпространяването на разлятия продукт или навлизането му в канализацията и водни басейни като се използва пясък, пръст или други подходящи бариери.

Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Средства за почистване : При разливане става хлъзгаво. Избягвайте нещастните случаи, почиствайте веднага.
Предотвратете разпространяването на разлива като направите бариера от пясък, пръст или друг подходящ материал.
Регенерирайте течността директно или в абсорбент.
За поглъщане на остатъците използвайте абсорбент, като глина, пясък или друг подходящ материал и ги унищожете/депонирайте по подходящ начин.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 от този Информационен лист за безопасност., За указания относно изхвърлянето на разлят материал, виж глава 13 от настоящия Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- Общи предпазни мерки : Използвайте местната вентилация за отпадъчни газове, ако има опасност от вдишване на пари, мъгли или аерозоли.
Използвайте информацията в тази таблица с данни при

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Указания за безопасно манипулиране : Избягвайте продължителния или повтарящия се контакт с кожата.
Избягвайте вдишване на пари и/или аерозоли.
Когато се работи с продукт във варели трябва да се носят предпазни обувки или ботуши и да се използват подходящи инструменти.
Изхвърлете по подходящ начин всички замърсени кърпи и почистващи материали, за да се предотвратят пожари.
- Трансфер на продукта : По време на всички операции по прехвърляне на едро трябва да се използват необходимите процедури за заземяване и свързване, за да се избегне натрупването на статично електричество.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Друга информация : Дръжте контейнера плътно затворен в прохладно, добре вентилирано място. Използвайте правилно етикетирани контейнери, които могат да се затварят.

Да се съхранява при стайна температура.

Направете справка с раздел 15 за всякакво допълнително законодателство, отнасящо се за пакетирането и съхранението на този продукт.
- Материал, от който е изработена опаковката : Подходящи материяли: Използвайте мека стомана за изработване на контейнери или облицовки на контейнери.
Неподходящи материали: За контейнерите или облицовките на контейнери избягвайте поливинилхлорида, полиетилен и полиетилен с висока плътност.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Специфична употреба(и) : Неприложим

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Мъгла от масло, минерално		TWA	5 mg/m ³	BG OEL
Мъгла от масло, минерално		TWA	5 mg/m ³	САЩ. ACGIH Пределно допустими стойности
Мъгла от масло, минерално		TWA	5,0 mg/m ³	BG OEL

Рискова биологична граница на излагане

Не е определена биологична граница.

Методи за мониторинг

Възможно е да се изисква мониторинг на концентрацията на вещества в зоната на дишане или в основното работно пространство, за да се потвърди съответствието с OEL (Ограничение за професионално излагане/експозиция) и адекватността на методите за контрол върху излагането на въздействие. Биологичният мониторинг може също да се окаже подходящ за някои вещества.

Проверени методите за измерване на експозицията трябва да се прилагат от компетентно лице и пробите да се анализират от акредитирана лаборатория.

По-долу са представени препоръчани методи за мониторинг на въздуха, а за допълнителна информация можете да се свържете с доставчика. Възможно е да съществуват и други национални методи.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки Нивата на защита и необходимите видове контрол ще се различават в зависимост от потенциалните условия на излагане. Изберете начините за контрол въз основа на оценките на рисковете в местни условия. Подходящите мерки включват:

Подходяща вентилация за контролиране на концентрации във въздуха.

Когато материалът се нагрива, разпръсква или е под формата на мъгла, съществува по-голяма възможност за увеличение на неговата концентрация във въздуха.

Основна информация:

Определете процедури за безопасна работа и поддържане на контрол.

Образовайте и обучете работниците по отношение на опасностите и мерките за контрол,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

отнасящи се до нормалните дейности, свързани с продукта.
Осигурете подходяща селекция, тестване и поддръжка на оборудването, използвано за контролиране на излагането, например лично защитно оборудване, локална вентилация на отпадния материал.

Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да преминена по-малък товар.
Съхранявайте каналите запечатани до отстраняване на отпадъците или до по-късното им рециклиране.

Винаги съблюдавайте мерките за добра лична хигиена, като например миене на ръце след работа с материала и преди ядене, пиене и/или пушене. Редовно мийте работното облекло и защитното оборудване, за да премахнете замърсяванията. Изхвърлете замърсеното облекло и обувки, които не може да се изчистят. Грижете се добре за домакинството.

Лична обезопасителна екипировка

Предоставената информация е съобразена с Директивата за лично защитно оборудване (Директива на съвета 89/686/ЕЕС) и CEN стандартите на европейския комитет за стандартизация (CEN).

Личните предпазни средства (ЛПС) трябва да отговарят на изискванията на препоръчаните национални стандарти. Проверете при доставчиците на ЛПС.

Защита на очите : Ако с материала се работи по начин, при който е възможно попадане на пръски в очите, се препоръчват защитни средства за очите.
Одобрени съгласно стандарта на Европейския Съюз EN166.

Защита на ръцете

Забележки : В случаите, когато продуктът може да влезе в контакт с ръцете, използването на ръкавици, отговарящи на изискванията на съответните стандарти (напр. Европа: EN374, САЩ: F739) и изработени от следните материали, може да осигури подходяща химическа защита:
Поливинилхлоридни, неопренови или нитрилови каучукови ръкавици. Пригодността и износостойчивостта на ръкавиците зависят от начина на използването им, например, честота и продължителност на контакт, химическа устойчивост на материала на ръкавиците, сръчност. Винаги искайте мнението на доставчиците на ръкавици. Замърсените ръкавици трябва да се подменят. Личната хигиена е ключов елемент от ефективните грижи за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След употреба на ръкавици, ръцете трябва щателно да бъдат измити и изсушени. Препоръчва се прилагането на неароматизиран овлажнител.

За продължителен контакт препоръчваме ръкавици с време на контакт от повече от 240 минути с преференция за > 480 минути, където подходящи ръкавици може да се

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

идентифицират. За краткосрочна защита препоръчваме същите, но е възможно подходящи ръкавици, предлагащи това ниво на защита, да не са налични и в този случай и по-малко време на контакт би било приемливо, стига да са следвани правилни режими за поддръжка и подмяна. Дебелината на ръкавиците не е правилен знак за защитата на ръкавиците към даден химикал, тъй като това зависи от точната композиция на материала на ръкавицата. Обикновено дебелината на ръкавиците трябва да е повече от 0,35 mm в зависимост от марката и модела.

Обезопасяване на кожата и тялото : Обикновено не се изискват специални защитни средства за кожата в допълнение към стандартното работно облекло.
Добра практика е да се носят противохимически ръкавици.

Защита на дихателните пътища : При нормални условия на работа не се изисква защита на дихателните пътища.
Съгласно установената практика за добра хигиена в промишлеността, трябва да се вземат предпазни мерки за избягване вдишването на материал.
Ако техническите средства за контрол не поддържат концентрациите във въздуха на ниво, което е адекватно за осигуряване на защита на здравето на работниците, изберете защитни средства за дихателната система, които са подходящи за специфичните условия на използване и отговарят на изискванията на съответните закони.
Проверете това с доставчика на екипировката.
Ако е възможно използването на респиратор изберете подходяща комбинация от маска и филтър.
Изберете комбиниран филтър, подходящ за частици/органични газове и пари [точка на кипене >65 оС (149 градуса F)], отговарящ на изискванията на EN14387.

Термични опасности : Неприложим

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания : Да се предприемат подходящи действия за изпълнение на изискванията на съответното законодателство по отношение на опазването на околната среда. Да се избягва замърсяването на околната среда като се следват препоръките дадени в Секция 6. Ако е необходимо да се попречи на неразтворен материал да попадне в отпадъчните води. Отпадъчните води трябва да бъдат

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

третиран в съответната местна или промишлена пречиствателна станция преди да бъдат освободени в обкръжаващата среда.
Трябва да се спазват местните нормативи за максимално допустима емисия на летливи вещества при изпускане на замърсения (съдържащ пари) въздух в атмосферата.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: Течност при стайна температура.
Цвят	: безцветен
Мирис	: Слаба въглеводородна
Граница на мириса	: Няма данни
pH	: Неприложим
Температура на течливост	: -39 °C Метод: ISO 3016
Точка на кипене/интервал на кипене	: > 280 °C Оценена(и) стойност(и)
Точка на запалване	: 232 °C Метод: ISO 2592
Скорост на изпаряване	: Няма данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Няма данни
Горна граница на експлозивност	: Типично 10 %(V)
Долна граница на експлозивност	: Типично 1 %(V)
Налягане на парите	: < 0,5 Pa (20 °C) Оценена(и) стойност(и)
Относителна гъстота на изпаренията	: > 1 Оценена(и) стойност(и)
Относителна плътност	: 0,862 (15 °C)
Плътност	: 862 kg/m ³ (15,0 °C) Метод: ISO 12185
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: незначителен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

Разтворителна способност в други разтворители	:	Няма данни
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: > 6(на базата на информация за подобни продукти)
Температура на самозапалване	:	> 320 °C
Температура на разпадане	:	Няма данни
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	Няма данни
Вискозитет, кинематичен	:	68 mm ² /s (40,0 °C) Метод: Неупоменато
		9 mm ² /s (100 °C) Метод: Неупоменато
Експлозивни свойства	:	Некласифициран
Оксидиращи свойства	:	Няма данни

9.2 Друга информация

Проводимост	:	Този материал не се очаква да акумулира статично електричество.
-------------	---	---

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не представя никакви допълнителни опасности за реактивност, освен изброените в следващата подточка.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

Не се очаква опасна реакция при обработка и съхраняване според препоръките.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Реагира със силни окислители.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Екстремни температури и директна слънчева светлина.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане : При нормални условия на съхранение не се очаква образуването на опасни продукти от разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Основа за оценка : Представената информация е базирана на данни за компонентите и токсикологията на подобни продукти. Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Контактът с кожата и контактът с очите са основните пътища за въздействие, въпреки че въздействие може да се получи при случайно поглъщане.

Остра токсичност

Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 плъх: > 5.000 mg/kg
Забележки: Ниска токсичност:
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра дермална токсичност : LD50 заек: > 5.000 mg/kg
Забележки: Ниска токсичност:
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Корозивност/дразнене на кожата

Продукт:

Забележки: Със слабо възпалително действие върху кожата., Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

Продукт:

Забележки: Със слабо възпалително действие върху очите., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Продукт:

Забележки: За дихателна или кожна сенсibiliзация:, Не е сенсibiliзатор., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки

Продукт:

: Забележки: Не е мутагенно, Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Продукт:

Забележки: Не е карциноген., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Забележки: Продуктът съдържа такива видове минерални масла, за които е показано, че не са канцерогенни при изпитвания с намазване на кожата при животни. 0, Високо рафинираните минерални масла не са класифицирани от Международната агенция за изследване на раковите заболявания (IARC).

Материал	GHS/CLP Канцерогенност Класификация
Високорафинирано минерално масло	Няма класификация за карциногенеза

Репродуктивна токсичност

Продукт:

: Забележки: Не е еволюционен токсикант., Не влияе върху размножителната способност., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Продукт:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Продукт:

Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност при вдишване

Продукт:

Не представлява опасност за дишането.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки: Маслата могат да съдържат вредни примеси, които са се натрупали по време на употребата. Концентрацията на такива примеси ще зависи от употребата и те могат да представляват опасност за здравето и за околната среда при изхвърлянето им., С ВСИЧКИ използвани масла трябва да се борави внимателно и да се избягва контактът с кожата, доколкото е възможно.

Забележки: Предизвиква слабо дразнене на дихателната система.

Забележки: Може да съществуват класификации по други органи на властта под различни нормативни рамки.

репродукцията (CMR)

Мутагенност на зародишните клетки - Оценка : Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

Канцерогенност - Оценка : Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

Репродуктивна токсичност - Оценка : Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

Основа за оценка : Конкретно за този продукт не са определени екотоксикологични данни. Предоставената информация се основава върху познания за компонентите и екотоксикологията на сходни продукти. Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти. (LL/EL/IL50 изразено като номинално количество продукт, необходимо за приготвяне на екстракт за воден тест).

Продукт:

Токсичен за риби (Остра токсичност) : Забележки: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Практически нетоксично:
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за ракообразни (Остра токсичност) : Забележки: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Практически нетоксично:
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за водорасли/водни растения (Остра токсичност) : Забележки: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Практически нетоксично:
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : Забележки: Няма данни
Токсичност за ракообразни (Хронична токсичност) : Забележки: Няма данни
Токсичност за микроорганизми (Остра токсичност) : Забележки: Няма данни

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

Способност за биоразграждане. : Забележки: Принципно не е биологически разложимо., Основните съставки по същество са биологично разградими, но се съдържати компоненти, които могат да останат непроменени в околната среда.

12.3 Биоакмулираща способност

Продукт:

Биоакмулиране : Забележки: Съдържа компоненти с потенциал за биоаккумуляция.

Коефициент на : log Pow: > 6
Забележки: (на базата на информация за

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

разпределение: n-
октанол/вода

подобни продукти)

12.4 Преносимост в почвата

Продукт:

Подвижност

: Забележки: Течност при повечето условия на околната среда., Ако попадне в почвата ще се адсорбира от почвените частици и няма да може да се придвижва.
Забележки: Плува на повърхността на водата.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка

: Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакumulативно (vPvB).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация

: Не представлява заплаха за озоновия слой, за създаване на фотохимичен озон и не допринася за глобалното затопляне., Продуктът е комбинация от нелетливи съставки, които при нормални условия на употреба няма да се отделят в значителни количества в атмосферата. Слабо разтворима смес., Причинява физическо замърсяване на водните организми.
Минералното масло не причинява хронично отравяне при водните организми в концентрации под 1 мг/л.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

: Възстановете или рециклирайте, ако е възможно. Този, който създава отпадъци носи отговорност за установяване на тяхната токсичност и физичните свойства, а също и за определяне на подходящата класификация на отпадъците и методите за изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби.
Да не се изхвърля в околната среда, в канализацията или във водни басейни.

Не трябва да се позволява отпадният продукт да замърсява почвата или повърхностните води, или да бъде изхвърлян/депониран в околната среда.
Отпадъците, разливите и използваните продукти са

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

опасни отпадъци.

Заразен опаковъчен материал : Изхвърляйте в съответствие с доминиращите разпоредби, за предпочитане в общоприет колектор или от подизпълнител. Компетентността на колектора или подизпълнителя трябва да бъде установена предварително. Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.

Местно законодателство

Каталог на отпадъчни вещества :
EU Кодекс за отстраняване и разполагане на отпадъци (EWC).

Код на Отпадък :
13 08 99*

Забележки : Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.
Класификацията на отпадъците винаги е задължение на крайния потребител.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар
IATA : Не се регулира като опасен товар

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар
IATA : Не се регулира като опасен товар

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

IMDG : Не се регулира като опасен товар
IATA : Не се регулира като опасен товар

14.4 Опаковъчна група

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар
IATA : Не се регулира като опасен товар

14.5 Опасности за околната среда

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки : Специални предпазни мерки: В Глава 7, Работа и съхранение, ще откриете специалните предпазни мерки, които потребителят трябва да познава или да спазва във връзка с транспорта.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя. MARPOL правилата се прилагат за насипни товари, превозвани по море.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Продуктът не подлежи на Разрешение по REACH.

Летливи органични съставки : 0 %

Други правила/законали : Не е предвидено регулативната информация да бъде изчерпателна. Възможно е за този материал да се прилагат други правила.

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение XIV.

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение XVII.
Директива 2012/18/ЕС относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (Директива Севезо III).
Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозиция на канцерогени или мутагени по време на работа и нейните изменения.
Директива 1994/33/ЕС за закрила на младите хора на работното място и нейните изменения.
Директива на Съвета 92/85/ЕИО за въвеждане на мерки за насърчаване на подобрения в областта на безопасните и здравословни условия на труд на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки и нейните изменения.

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

EINECS/ELINCS/EC : Всички компоненти са споменати или полимерът е изключен.
TSCA : Всички компоненти са споменати.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество/смес не е правена оценка за химическа безопасност от доставчика.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

,

Съкращения и акроними : Стандартните съкращения и абривиатури, използвани в този документ, може да се потърсят в справочна литература (напр. научни речници) и/или уеб сайтове.

ACGIH = Американската конференция на държавни инспектори по промишлена хигиена
ADR = Европейската спогодба за транспорт на опасни товари по шосе
AICS = Австралийски инвентарен списък на химичните вещества
ASTM = Американско дружество по изпитване и материали
BEL = Биологияна норма на експозиция
BTEX = Бензен, Толуен, Етилбензен и Ксилен
CAS = Химическата реферативна служба
CEFIC = Европейски съвет на химическата индустрия
CLP = Класифициране, Етикетиране и Опаковане
COC = Метод на Кливланд в отворен тигел

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Определено ниво с минимален ефект
DNEL = Ниво без ефект върху здравето за хората
DSL = Канадски списък на регистрираните вещества
ЕС = Европейската комисия
ЕС50 = Ефективна концентрация за 50%
ECETOC = Европейски център за екология и токсикология на химични вещества
ECHA = Европейска агенция по химикалите
EINECS = Инвентаризационния списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества
EL50 = Ефективно ниво, 50%
ENCS = Япония: съществуващи и нови химични вещества
EWC = Европейски каталог на отпадъците
GHS = Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали
IARC = Международна агенция по изследване на рака
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
IC50 = Инхибираща концентрация, 50%
IL50 = Инхибиторно ниво, 50%
IMDG = Транспорт на опасни товари чрез морски транспорт
INV = Китайски инвентарен списък на химични вещества
IP346 = Определяне на PCA по метод за екстракция с диметилсулфоксид, измерено по стандарт N° 346 на Петролният институт
KECI = Корейски съществуващи и оценени химични вещества
LC50 = Средна летална концентрация
LD50 = Средна летална доза
LL/EL/IL = Летална доза/Ефективна доза/Инхибиторна доза
LL50 = Летално ниво, 50%
MARPOL = Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC/NOEL = Концентрация без наблюдавано въздействие/Ниво без ненаблюдаван ефект
OE_HPВ = Излагане на работното място – Високопродуктивен обем
PBT = Устойчиви, Биоакмулиращи и Токсични
PICCS = Филипински инвентарен списък на химикалите и химичните вещества
PNEC = Предполагаема недействаща концентрация
REACH = Регламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
RID = Наредба, свързана с международното транспортиране на опасни стоки с ЖП транспорт
SKIN_DES = Указание за кожата
STEL = Краткосрочна норма за експозиция
TRA = Целева оценка на риска
TSCA = Закон за контрол върху токсичните вещества

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Версия 1.3

Преработено издание (дата)
23.01.2019

Дата на Печат 24.01.2019

(САЩ)

TWA = Средно измерена във времето

vPvB = Много устойчиви и много биоакмулиращи

Допълнителна информация

Съвети за обучение :

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Друга информация :

Към този информационен лист за безопасност не е прикачен анекс със сценарии за експозиция, тъй като е неklasифицирана смес, несъдържаща опасни вещества. Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Следователно, този информационен лист за безопасност е създаден доброволно, за да се предаде потенциално важна информация, необходима според член 32.

Вертикалната черта (I) в лявото поле указва изменението от предишния вариант

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност :

Посочените данни са от, но без ограничение до, един или повече източници на информация (напр. токсикологични данни от Shell Health Services, данни от доставчици на материали, CONCAWE, EU IUCLID база данни, EC 1272/2008 наредба и т.н.).

Представената информация се основава на актуалните ни знания и е опит да опише свойствата на продукта само от гледна точка на опазване здравето на хората и околната среда. Тя не трябва да се разглежда като гаранция за което и да е свойство на продукта.