

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско название: MRS501

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

Препоръчва се използването Освобождаващ реактив.
за:

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Фирма: Mouldpro ApS
Адрес: Baltorpbakken 10
Пощенски код: 2750
Град: Ballerup
Държава: ДАНИЯ
И-мейл: sales@mouldpro.com
Телефон: +45 70 20 31 31
Начална страница: www.mouldpro.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

CLP-Класифициране: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Aquatic Chronic 3;H412

Най-сериозни опасни въздействия:

Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при налягане. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Продуктът отделя пари от ограничен разрежител, които могат да предизвикат сънливост и световъртеж. При високи концентрации парите могат да предизвикат главоболие и интоксикация. Продължителното или постоянното вдишване на пари може да доведе до увреждане на централната нервна система.

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми



Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност

H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P410+412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122°F.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.

2.3. Други опасности

Продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Не са известни.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Вещество	CAS номер/ ЕО номер/ REACH Регистрационен номер	Концентрация	Бележки	CLP-Класифициране
Втечен нефтен газ (с <0,1% 1,3-бутadiен)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, цикли, <5% n-хексан	921-024-6 01-2119475514-35	1 - 5 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
n-Хексан	110-54-3 203-777-6	< 1 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Repr. 2;H361f STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411 C ≥ 5%: STOT RE 2; H373

Моля вижте т.16 за пълния текст на H- / EУН-фразите.

3 = H304 не се прилага поради използване във вид на аерозоли.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване: Осигурете достъп на чист въздух. Подлагане на въздействие на прах/газове/пари/аерозоли:

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

Поглъщане:	Щателно промийте устата и изпийте 1-2 чаши вода на малки глътки Подлагане на въздействие на прах/газове/пари/аерозоли:
Контакт с кожата:	Съблечете замърсените дрехи. Измийте кожата повърхност със сапун и вода. Подлагане на въздействие на прах/газове/пари/аерозоли:
Контакт с очите:	Промивайте с вода (желателно е да се използват приспособления за промиване на очи) докато спадне възпалението. Потърсете лекарска помощ.
Изгаряния:	Промивайте с вода докато спре болката. Съблечете дрехите , които не са залепнали за кожата - потърсете лекарска помощ/транспорт до болница. Ако е възможно, продължавайте промиването до оказване на лекарска помощ.
Общ:	При оказване на медицинска помощ, покажете Информационния лист за безопасност или етикета.

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

Може да предизвика леко дразнене на кожата и очите. При поглъщане може да има дразнещо въздействие върху лигавицата на устата и на стомашно-чревния тракт. Продуктът отделя пари от ограничен разреждател , които могат да предизвикат сънливост и световъртеж. При високи концентрации парите могат да предизвикат главоболие и интоксикация. Продължителното или постоянното вдишване на пари може да доведе до увреждане на централната нервна система.

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

Лекувайте симптомите. Не е необходима специална незабавна обработка.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства: Да се гаси с прах, пяна или воден аерозол. Използвайте вода или воден аерозол за охлаждане на не възпламенилите се опаковки.

Неподходящи пожарогасителни средства: Не използвайте водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът се разгражда при изгаряне или нагряване до високи температури, и може да се образуват запалими и токсични газове. Нагряването води до повишаване на налягането в опаковката. Опасност от експлозия. **ВНИМАНИЕ!** Аерозолните опаковки могат да експлодират.

5.3. Съвети за пожарникарите

Изкарайте опаковките от опасната зона, ако това може да бъде извършено без риск. Избягвайте вдишване на пари и димни газове. Осигурете достъп на чист въздух. Носете автономен дихателен апарат и костюм за противохимична защита само при вероятност от персонален (близък) контакт.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи: Стойте от наветрената страна / пазете дистанция от източника. Вземете предпазни мерки срещу електростатичен разряд. Използвайте искрозащитени инструменти и взривобезопасно оборудване. Осигурете подходяща вентилация. Пушенето и паленето на открит огън е забранено. Носете предпазни очила, ако има риск от попадане в очите. Носете ръкавици.

За лицата, отговорни за спешни случаи: Освен посоченото горе: препоръчва се защитен костюм, отговарящ на стандарт EN 368, тип 3.

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте изхвърляне в околната среда, ако не е необходимо.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Избърсвайте капките и пръските с парцал.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж раздел 8 за тип предпазна екипировка.
Виж раздел 13 за инструкции по третиране като отпадък.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Продуктът да се използва при добра вентилация. Необходимо е наличието на течаща вода и приспособления за промиване на очи. Забранено е пушенето и паленето на открит огън. Вземете предпазни мерки срещу електростатичен разряд. Използвайте искрозащитни инструменти и взривобезопасно оборудване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът да се съхранява на безопасно, защитено от достъп на деца място, далеч от хранителни продукти, храни за животни, лекарства и др. Да не се съхранява заедно със следното: Окислители. Опаковка под налягане. Пазете от слънчева светлина, и от нагряване над 50° С. Да не се излага на топлина (напр., слънчеви лъчи). Да се съхранява на хладно, сухо и проветриво място. Избягвайте директна слънчева светлина.

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

Няма специални употреби освен идентифицираните употреби в 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на въздействие

Наименование на веществото	Времени период	ppm	mg/m ³	фибри в куб. см.	коментирам	Забележка
пропан	8h		1800			
бутан	8h		1900			
п-хептан	8h		1600			EU
п-хексан	8h	20	72			EU

EU = Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

Методи на измерване:

Съответствието с пределните стойности на излагането на въздействието на работното място може да бъде проверено чрез хигиенни измервания.

Правно основание:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА, Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г., изм. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 Септември 2018г., изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.

DNEL - Работници

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.

Версия: 1.4.0

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, цикли, <5% n-хексан, ЕС-но 921-024-6

Експозиция	Стойност	Коефициент на оценка	Идентификатор на доза	Параметър на основно негативно въздействие	Бележка
Дихателен DNEL (дълготрайно въздействие- общи ефекти)	2035 mg/m ³				
Кожен DNEL (дълготрайно въздействие- общи ефекти)	773 mg/kg bw/day				

DNEL - Население като цяло

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, цикли, <5% n-хексан, ЕС-но 921-024-6

Експозиция	Стойност	Коефициент на оценка	Идентификатор на доза	Параметър на основно негативно въздействие	Бележка
Дихателен DNEL (дълготрайно въздействие- общи ефекти)	608 mg/m ³				
Кожен DNEL (дълготрайно въздействие- общи ефекти)	699 mg/kg bw/day				
Перорален DNEL (дълготрайно въздействие- общи ефекти)	699 mg/kg bw/day				

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Носете посочените долу лични предпазни средства.

Лични предпазни средства, защита на очите/лицето:

Носете предпазни очила, ако има риск от попадане в очите. Защитата на очите трябва да отговаря на EN 166.

Лични предпазни средства, защита на ръце:

Препоръчва се ползването на найлонови или гумени ръкавици. Годността и трайността на дадена ръкавица зависи от употребата, напр. честотата и продължителността на контакта, дебелината на материала, от които е изработена ръкавицата, функционалността и химичната устойчивост. Винаги търсете съвет от доставчика на ръкавици.

Лични предпазни средства, дихателна защита:

При риск от образуване на аерозоли носете средства за дихателна защита с филтър Р2 . Дихателната защита трябва да отговаря на един от следните стандарти: EN 136/140/145.

Контрол на експозицията на околната среда:

Осигурете съответствие с местните нормативни разпоредби за емисии.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Параметър	Стойност / единица
Състояние	Аерозол
Цвят	Безцветен
Миризма	Разредител
разтворимост	Няма данни

Параметър	Стойност / единица	Забележка
-----------	--------------------	-----------

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.

Версия: 1.4.0

Граница на мириса	Няма данни	
Точка на топене	Няма данни	
Точка на замръзване	Няма данни	
точка на кипене/интервал на кипене	-40 - -2 °C	(LPG)
запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма данни	
Граници на запалимост	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Пределно допустима концентрация на подлагане на въздействие	Няма данни	
Точка на Възпламеняване	-104 °C	(LPG)
температура на самозапалване	365 °C	(LPG)
температура на разпадане	Няма данни	
pH (разтвор за изплзване)	Няма данни	
pH (концентрат)	Няма данни	
Кинематичен вискозитет	Няма данни	
вискозитет	Няма данни	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Няма данни	
Налягане на парите	590 - 1760 kPa	
Плътност	Няма данни	
относителна плътност	Няма данни	
плътност на парите	Няма данни	
Относителна плътност (Насищане на въздуха)	Няма данни	
Практически характеристики	Няма данни	

9.2. Друга информация

Друга информация: Няма.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Влиза в реакция с отделяне на топлина със следното: Окислителни. Продуктът може да се запали при контакт напр. с топлина или искра.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се използва в съответствие с указанията на доставчика.

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите на продукта за по-тежки от въздуха и могат да се разпространяват по пода. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздух.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пазете от нагряване и от източници на запалване. Избягвайте директна слънчева светлина. Избягвайте температури >50 °C.

10.5. Несъвместими материали

Окислителни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Продуктът се разгражда при изгаряне или нагряване до високи температури, и може да се образуват запалими и токсични газове.

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.

Версия: 1.4.0

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност - орална:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни. Поглъщането може да предизвика неразположение.
Остра токсичност - дермална:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.
Остра токсичност - инхал:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.
Увреждане или дразнене на кожата:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни. Може да предизвика леко дразнене.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни. Може да предизвика дразнене на очите.
Респираторна сенсибилизация или кожна сенсибилизация:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.
мутагенност за зародишни клетки:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.
Канцерогенни свойства:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.
токсичност за репродукцията:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.
Еднократно STOT въздействие:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни. При поглъщане може да има дразнещо въздействие върху лигавицата на устата и на стомашно-чревния тракт. Продуктът съдържа малки количества органични разреждатели. При работа върху големи площи в лошо проветриви помещения изпаренията могат да предизвикат главоболие и световъртеж.
Многократно STOT въздействие:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни. Продължителното или постоянното вдишване на пари може да доведе до увреждане на централната нервна система.
Опасност при вдишване:	Продуктът не трябва да се класифицира. Няма достъпни тестови данни.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:	Не са известни.
Други токсикологични ефекти:	Не са известни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

12.2. Устойчивост и разградимост

Очаква се да е биологично разградимо. Няма достъпни тестови данни.

12.3. Биоакмулираща способност

Не се очаква биоакмулация. Няма достъпни тестови данни.

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

12.4. Преносимост в почвата

Няма достъпни тестови данни.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не са известни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Възможност за фотохимично образуване на озон.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Избягвайте изхвърляне в околната среда, ако не е необходимо. Не изхвърляйте аерозолните опаковки (включително и празни такива) в контейнерите и на сметищата за битови отпадъци. Аерозолните опаковки да се изпращат за преработка в общинска инсталация за преработване на химически отпадъци.

Категория отпадъци: Аерозоли: Код по EWC (Европейски Каталог на Отпадъците) : 16.05.04 газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества. Код по EWC (Европейски Каталог на Отпадъците): 15.02.02, абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: АЕРОЗОЛИ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

Етикет(и) за опасност: 2.1

Идентификационен номер на опасност:

14.4. Опаковъчна група:

14.5. Опасности за околната среда:

Продуктът не трябва да се етиkira като опасен за околната среда (символ: риба и дърво).

Ограничителен код за тунели: D

Транспорт по вътрешните водни пътища (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

Етикет(и) за опасност: 2.1

Превоз в танкерни съдове:

14.4. Опаковъчна група:

14.5. Опасности за околната среда:

Продуктът не трябва да се етиkira като опасен за околната среда (символ: риба и дърво).

Морски транспорт (IMDG)

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

Етикет(и) за опасност: 2.1

Аварийен Протокол (за кораб): F-D, S-U

14.4. Опаковъчна група:

14.5. Опасности за околната среда: Продуктът не е Marine Pollutant (MP).

Опасности за околната среда - Наименование на веществото:

IMDG Code segregation group: - Без -

Транспорт по въздух (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

Етикет(и) за опасност: 2.1

14.4. Опаковъчна група:

14.5. Опасности за околната среда: Продуктът не трябва да се етиkira като опасен за околната среда (символ: риба и дърво).

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Специални Постановления: Необходимо е полагането на специални грижи за работници под 18 години. Забранено е младежи под 18 години да извършват каквато и да е работа, която да причинява вредно въздействие на този продукт.
ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС (Seveso), Р3а ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ: Колона 2: 150 (нетно тегло) t, Колона 3: 500 (нетно тегло) t.

Покрива се от:
Директива на Съвета (ЕО) за закрила на младите хора на работното място.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

REACH Регистрационен номер	Наименование на веществото
01-2119475514-35	Въглеродороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, цикли, <5% n-хексан

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

История на версиите и индикация на промени

Версия	Изменения	Отговорен	Промени
1.4.0	23.8.2023 г.	Bureau Veritas HSE / DOL	1,2,16
1.3.0	24.3.2022 г.	Bureau Veritas HSE / KSV	3, 8, 9, 11, 12, 16

Информационен лист за безопасност

MRS501

Замества: 24.3.2022 г.

Изменения : 23.8.2023 г.
Версия: 1.4.0

Разшифроване на съкращенията:
DNEL: Derived No Effect Level
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Друга информация: Този информационен лист за безопасност е изготвен и се отнася само за този продукт. Той се основава на нашите налични до момента познания и информацията, която доставчикът можа да ни предостави за продукта по време на изготвянето. Информационният лист за безопасност отговаря на изискванията на приложимото право относно изготвянето на информационни листове за безопасност съгласно 1907/2006/EO (REACH), както е изменен впоследствие.

Съвети за обучение: Детайлното знание на този лист с данни за безопасност е задължително предварително условие.

Метод на класифициране: Калкулация въз основа на опасностите от известните компоненти. Данни от изпитване.

Предупреждения за опасност

H220 Изключително запалим газ.
H222 Изключително запалим аерозол.
H225 Силно запалими течност и пари.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H280 Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

ИЛБ е изготвен от

Фирма: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Адрес: Oldenborggade 25-31
Пощенски код: 7000
Град: Fredericia
Държава: ДАНИЯ
И-мейл: infohse@bureauveritas.com
Телефон: +45 77 31 10 00
Начална страница: www.bureauveritas.dk

Държава: BG