

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 19.09.2022
1.2	издание (дата):	800010037966	Дата на Печат 08.03.2023
	06.03.2023		

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование	: CARADOL ET48-30
Код на продукта	: U1779
CAS номер	: 9082-00-2

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

Употреба на веществото/сместа	: Използване за производство на полиуретанови продукти.
Непрепоръчителни употреби	: Този продукт не трябва да бъде използван за други приложения, освен споменатите по-горе, без предварителна консултация с доставчика.

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител / Доставчик	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Лице за контракт	: Shell Chemicals South East Europe
Телефон	: +30 210 9895 700 +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Факс	: +30 210 9895 744 +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Адрес на електронна поща за контакти относно ИЛБ (SDS)	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 (0) 1235 239 670 (Този телефон е достъпен 24 часа на ден, 7 дни в седмицата)

Отрова център: +359 2 9154 409

Друга информация	: CARADOL е запазена марка, собственост на Shell Trademark Management B.V. и Shell Brands Inc. и се използва от филиали/клонове на Royal Dutch Shell plc. : Този продукт представлява полимер, който е освободен от задължителното регистриране по REACH, съгласно член II, раздел 9.
------------------	--

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 19.09.2022
1.2	издание (дата):	800010037966	Дата на Печат 08.03.2023
	06.03.2023		

### 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

Предупреждения за опасност : **ФИЗИЧЕСКИ РИСКОВЕ:**  
Не е 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.

#### 2.3 Други опасности

Веществото не отговаря на всички критерии за проверка за устойчивост, биоаккумулятивност и токсичност и затова не се счита за PBT или vPvB.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1 Вещества

##### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)
Polyoxyalkylene triol	9082-00-2	100

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Основни указания                 | : Не се очаква да е опасен за здравето при нормални условия на използване.  |
| 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.<br>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.<br>Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.       |
| В случай на контакт с очите      | : Промийте окото с обилно количество вода.<br>Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.<br>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.  |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 19.09.2022
1.2	издание (дата):	800010037966	Дата на Печат 08.03.2023
	06.03.2023		

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

Симптоми : Не се смята за инхалаторно опасно при нормални условия на употреба.  
Възможните признаци и симптоми на дразнене на дихателните пътища могат да включват временно усещане за парене в носа и гърлото, кашлица и/или затруднено дишане.  
Няма специфични рискове при нормални условия на употреба.  
Признаците и симптомите на раздразнение на кожата могат да включват парене, зачервяване или подуване.  
Признаците и симптомите на раздразнение на очите могат да включват парене, зачервяване, подуване и/или замъглено зрение.  
Поглъщането може да предизвика гадене, повръщане и/или диария.

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

Лечение : Обадете се на лекар или на центъра за контрол на отровите за инструкции.  
Да се третира симптоматично. В случаите на аварийни контакти е добре да се изследва функционирането на черния дроб, бъбреците и очите. Подобни инциденти да се регистрират и информацията да се запазва за бъдещо ползване.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи : Големи пожари трябва да се гасят само от подходящо обучени пожарникари.  
Устойчива на алкохол пена, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани само за гасене на малки пожари.

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

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Ще гори само ако е обграден от пламъци.  
пожарогасене : Опасните продукти, образуващи се при изгаряне могат да включват:  
Въглероден диоксид.  
Неидентифицирани органични и неорганични съединения.  
Токсични продукти.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

Въглероден монооксид.

### 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 : Стандартна процедура при химически пожари.

Допълнителна информация : Евакуирайте от мястото на пожара целия персонал, който не е ангажиран с действията при извънредни ситуации. Всички складови помещения и площи трябва да бъдат осигурени с адекватни противопожарни средства. Поддържайте съседните контейнери студени чрез обливане с вода.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Спазвайте всички съответни местни и международни нормативи.  
6.1.1 За лица, неоказващи спешна помощ:  
Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите.  
Избягвайте вдишване на пари и/или аерозоли.  
Изгасете всички открити пламъци. Не пушете. Отстранете източниците на запалване. Избягвайте образуването на искри.  
6.1.2 За лица, оказващи спешна помощ:  
Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите.  
Избягвайте вдишване на пари и/или аерозоли.  
Изгасете всички открити пламъци. Не пушете. Отстранете източниците на запалване. Избягвайте образуването на искри.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Да се отстранят всички възможни огнеизточници от обкръжаващото пространство.  
Да се предотврати разпространяването на разлития продукт или навлизането му в канализацията и водни басейни като се използва пясък, пръст или други подходящи бариери.  
Да се използват подходящи съдове за съхраняване на продукта, за да се избегне замърсяването на околната

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

среда.  
Проветрете добре замърсените помещения.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : При големи течни разливи (> 1 варел), прехвърлете чрез използване на механични средства (като камион-цистерна с помпа) в резервоар за отпадъци за възстановяване или безопасно изхвърляне/депониране. Не отмивайте остатъците с вода. Запазете ги като замърсени отпадъци. Оставете остатъците да се изпарят или да бъдат погълнати от подходящ абсорбиционен материал и осигурете безопасното им изхвърляне/депониране. Отстранете замърсената почва и осигурете безопасното ѝ изхвърляне/депониране.

При малки течни разливи (< 1 варел), прехвърлете чрез използване на механични средства в надписан и плътно затварящ се контейнер за следващо възстановяване на продукта или за безопасно изхвърляне/депониране. Оставете остатъците да се изпарят или да бъдат погълнати от подходящ абсорбиционен материал и осигурете безопасното им изхвърляне/депониране. Отстранете замърсената почва и осигурете безопасното ѝ изхвърляне/депониране.

Подходящия метод за унищожаване/депониране трябва да бъде избран въз основа на регулативния статус на този материал (направете справка с Раздел 13), потенциалното замърсяване при следващо използване и разливане, и наредбите, отнасящи се до унищожаване/депониране в местния район.

### 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: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически мерки : Да се избягва вдишване на парите или контакт с материала. Да се използва само в добре вентилирани помещения. Ръцете да се измият добре след работа. За препоръки относно средствата за персонална защита вижте Глава 8 от тази Информация за безопасност. Използвайте информацията в тази таблица с данни при оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал. Осигурете спазването на всички местни нормативи относно боравенето с продукта, складовите помещения и

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

съоръжения.

- Указания за безопасно манипулиране : Съгласно установената практика за добра хигиена в промишлеността, трябва да се вземат предпазни мерки за избягване вдишването на материал. Използвайте локално изсмукване на отпадъчните газове над работната площ. Избягвайте непреднамерен контакт с изоцианати, за да предотвратите неконтролируема полимеризация. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Преди да изперете замърсеното облекло, изсушете го на въздуха в добре вентилирано пространство. Да не се изхвърля в канализацията. Температура на манипулиране: Стайна. Когато се работи с продукт във варели трябва да се носят предпазни обувки или ботуши и да се използват подходящи инструменти.
- Изгасете всички открити пламъци. Не пушете. Отстранете източниците на запалване. Избягвайте образуването на искри.
- Трансфер на продукта : Тръбопроводите трябва да бъдат продухвани с азот преди и след трансфер на продукта. Съхранявайте контейнерите в затворено състояние, когато не се използват.
- Хигиенни мерки : Измийте ръцете преди ядене, пиене, пушене и ползване на тоалетната. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Направете справка с раздел 15 за всякаво допълнително законодателство, отнасящо се за пакетирането и съхранението на този продукт.
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не допускайте контакт с вода и влажен въздух. Резервоарите трябва да бъдат чисти, сухи и свободни от ръжда. Не допускайте достъп на вода. Трябва да се съхранява на добре вентилирано оваловано място (оградено с преградна стена), без достъп на слънчева светлина и далече от източници на запалване и други източници на топлина. Азотен покриващ слой се препоръчва за големи резервоари (с вместимост 100 m<sup>3</sup> или повече). Варелите могат да се подреждат един върху друг на максимална височина от 3 варела.
- Период на съхранение : 24 Months

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

Материал, от който е изработена опаковката	: Температура на съхранение: Стайна. Да се съхранява при температури, при които стойностите на вискозитета са по-ниски от 500 cSt; обикновено при 25-50 °C. В помещения, където температурите на околната среда са под препоръчаните температури за работа с продукта, резервоарите трябва да бъдат приспособени с нагреватели. Температурата на нагревателя не трябва да превишава 100 °C. Подходящи материяли: Неръждаема стомана, За боядисване на контейнерите използвайте епоксидна или цинковосиликатна боя. Неподходящи материали: Мед, Медни сплави.
--	---

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

Специфична употреба(и) : Осигурете спазването на всички местни нормативи относно боравенето с продукта, складовите помещения и съоръжения.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Рискова биологична граница на излагане

Не е определена биологична граница.

**Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:**

**Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:**

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
Polyoxyalkylene triol		
Забележки:	Не са представени оценки на експозицията за околната среда и затова не се изискват стойности на прогнозируема безопасна концентрация PNEC.	

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Инженерни мерки

Когато материалът се нагрява, разпръсква или е под формата на мъгла, съществува по-голяма възможност за увеличение на неговата концентрация във въздуха. Подходяща вентилация за контролиране на концентрации във въздуха. 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:

Основна информация:



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

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. Определете процедури за безопасна работа и поддържане на контрол.

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

### Лична обезопасителна екипировка

Предоставената информация е съобразена с Директивата за лично защитно оборудване (Директива на съвета 89/686/EEC) 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: Защита за по-дълъг период от време: Нитрил каучук. Защита при случаен контакт или изпръскване: Поливинилхлоридни, неопренови или нитрилови каучукови ръкавици. За продължителен контакт препоръчваме ръкавици с време на контакт от повече от 240 минути с предпочитане за > 480 минути, където подходящи ръкавици може да се 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. Пригодността и

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

износоустойчивостта 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.

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.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние : течност

Цвят : Няма данни

Мирис : без аромат

Граница на мириса : Няма данни

Температура на топене / втвърдяване : Няма данни

Точка на кипене/интервал на кипене : Няма данни

Запалимост

Запалимост (твърдо вещество, газ) : Неприложим

Долна граница на експлозия и горна граница на експлозия / граница на запалимост

Горна граница на експлозивност / Горна : Няма данни

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

граница на запалимост

Долна граница на  
експлозивност / Долна  
граница на запалимост : Няма данни

Точка на запалване : Типично > 200 °C  
Метод: ASTM D93 (PMCC)

Температура на  
самозапалване : Няма данни

Температура на разпадане  
Температура на  
разпадане : Няма данни

pH : Няма данни

Вискозитет  
Вискозитет, динамичен : Типично 700 mPa.s (25 °C)  
Метод: ASTM D445

Вискозитет, кинематичен : Няма данни

Разтворимост(и)  
Разтворимост във вода : Няма данни

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода : Няма данни

Налягане на парите : Няма данни (50 °C)

Относителна плътност : Няма данни

Плътност : Типично 1.019 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Метод: ASTM D4052

Относителна гъстота на  
изпаренията : Неприложим

### 9.2 Друга информация

Експлозивни : Неприложим

Оксидиращи свойства : Няма данни

Скорост на изпаряване : Няма данни

Проводимост : Електрическа проводимост: > 10 000 pS/m

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

Определени фактори, като например температура на течността, наличието на замърсявания и антистатични добавки, може в голяма степен да повлияят на проводимостта на течността. Този материал не се очаква да акумулира статично електричество.

Повърхностно напрежение : Няма данни

Молекулна Маса : Няма данни

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1 Реакционна способност

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

#### 10.2 Химична стабилност

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

#### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Полимеризира екзотермично при контакт с диизоцианати при стайна температура. Скоростта на реакцията прогресивно нараства и може да стане опасно висока при повишени температури ако смесваемостта на реакционните компоненти е добра или е улеснена от разбъркване или присъствието на разтворители. Реагира със силни окислители.

#### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Топлина, пламъци и искри. Продуктът не може да се запали при наличие на статично електричество.

#### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Избягвайте контакт с изоцианати, мед, медни сплави, цинк, силни окислители и вода.

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Неизвестни токсични продукти могат да се образуват.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информацията относно вероятните пътища на експозиция : Експозицията може да стане чрез вдишване, поглъщане, абсорбция в кожата, при контакт с кожата или очите и при случайно поглъщане.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

---

### Остра токсичност

#### Продукт:

Остра орална токсичност	:	LD 50: > 2.000 mg/kg Забележки: 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	:	LD 50: > 2.000 mg/kg Забележки: Ниска токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### Корозивност/дразнене на кожата

#### Продукт:

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

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

#### Продукт:

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

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

#### Продукт:

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

### Мутагенност на зародишните клетки

#### Продукт:

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	:	Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Мутагенност на зародишните клетки-Оценка	:	Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

### Канцерогенност

#### Продукт:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

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

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

Материал	GHS/CLP Канцерогенност Класификация
Polyoxyalkylene triol	Няма класификация за карциногенеза

### Репродуктивна токсичност

#### Продукт:

Ефекти върху  
оплодителната способност : Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

#### Продукт:

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.

## 11.2 Информация за други опасности

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### Допълнителна информация

#### Продукт:

Забележки	:	Може да съществуват класификации по други органи на властта под различни нормативни рамки.
Забележки	:	Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Продукт:

Токсичен за риби	:	LC50 : > 100 mg/l Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Практически нетоксично:
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 : > 100 mg/l Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Практически нетоксично:
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 : > 100 mg/l Забележки: Практически нетоксично: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	:	Забележки: Няма данни
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	Забележки: Няма данни
Токсичност за микроорганизми	:	IC50 : > 100 mg/l Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Практически нетоксично:

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Продукт:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

Способност за биоразграждане. : Забележки: Лесно се разгражда по биологичен път.

### 12.3 Биоакмулираща способност

**Продукт:**

Биоакмулиране : Забележки: Не се натрупва значително в организмите.

### 12.4 Преносимост в почвата

**Продукт:**

Подвижност : Забележки: Ако продукта навлезе в почвата някои съставки могат да попаднат в подпочвените води и да ги замърсят.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Продукт:**

Оценка : Веществото не отговаря на всички критерии за проверка за устойчивост, биоакмулативност и токсичност и затова не се счита за PBT или vPvB..

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

**Продукт:**

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.

---

## 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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби.

Да не се изхвърля в околната среда, в канализацията или във водни басейни.

Не трябва да се допуска замърсяване на почвата или водата с отпадъчен продукт.

Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.

Местните наредби е възможно да бъдат по-строги от регионалните и националните изисквания и трябва да се спазват.

Заразен опаковъчен материал

: Изпразнете щателно контейнера.  
След изпразване на контейнера той трябва да се остави на проветриво място далеч от искри и огън.  
Да се изпрати на лицензиран контрактор за възстановяване на варелите или вторична преработка на метала.  
Изхвърляйте в съответствие с доминиращите разпоредби, за предпочитане в общоприет колектор или от подизпълнител. Компетентността на колектора или подизпълнителя трябва да бъде установена предварително.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

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 Точно 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

<b>RID</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IMDG</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IATA</b>	:	Не се регулира като опасен товар

### 14.4 Опаковъчна група

<b>ADN</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>ADR</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>RID</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IMDG</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IATA</b>	:	Не се регулира като опасен товар

### 14.5 Опасности за околната среда

<b>ADN</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>ADR</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>RID</b>	:	Не се регулира като опасен товар
<b>IMDG</b>	:	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 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Категория замърсяване	:	Z.
Вид кораб	:	3
Име на Продукта	:	Глицерол, пропоксилиран и етоксилиран

<b>Допълнителна информация</b>	:	Този продукт може да се транспортира под азотен покриващ слой. Азотът е невидим газ, без миризма. Излагането на въздействие на обогатена с азот атмосфера може да причини задушаване или смърт поради наличие на по-малко кислород. Персоналът трябва да спазва стриктно мерките за безопасност при влизане и работа в ограничено пространство. Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II от Конвенцията МАРПОЛ (Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби) и кодекс IBC (Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние)
--------------------------------	---	--

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

### 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.
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	:	Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (Регулация (ЕО) No 1907/2006 (REACH), Точка 57).

#### Други правила/законали:

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

#### Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

AIC	:	Упоменат
DSL	:	Упоменат
IECSC	:	Упоменат
ENCS	:	Упоменат
KECI	:	Упоменат
NZIoC	:	Упоменат
PICCS	:	Упоменат
TSCA	:	Упоменат
TCSI	:	Упоменат

#### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази субстанция не се нуждае от Оценка за Химическа Безопасност.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM -

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 19.09.2022
1.2	издание (дата):	800010037966	Дата на Печат 08.03.2023
	06.03.2023		

Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

- Съвети за обучение : Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.
- Друга информация : допълнителна експертна информация и инструменти, свързани с REACH, моля посетете интернет страницата на CEFIK на адрес <http://cefic.org/Industry-support>.  
Веществото не отговаря на всички критерии за проверка за устойчивост, биоакмулативност и токсичност и затова не се счита за PBT или vPvB.  
Вертикалната черта (I) в лявото поле указва изменението от предишния вариант

Източниците на основната : Посочените данни са от, но без ограничение до, един или

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

## CARADOL ET48-30

Версия 1.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 800010037966	Дата на последно издание: 19.09.2022 Дата на Печат 08.03.2023
---------------	--	----------------------------	--

---

информация, използвани  
при съставянето на  
информационния лист за  
безопасност

повече източници на информация (напр. токсикологични  
данни от Shell Health Services, данни от доставчици на  
материали, CONCAWE, EU IUCLID база данни, EC 1272  
наредба и т.н.).

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качественна характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG