



## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Версия №: 3.12

Chemwatch Код на предупреждение за опасност (HAC): 4

Дата на издаване: 03/10/2022  
Отпечатване на дата: 12/13/2024  
S.GHS.USA.BG

### SECTION 1 Identification

#### Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Наименование на химикал	Неприложимо
Синоними	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
Подходящо наименование на доставка	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.
Химична формула	Неприложимо
Други средства за идентификация	Не е наличен

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Съответни идентифицирани потребители	Използва се в съответствие с указанията на производителя.
--------------------------------------	---

#### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Регистрирано фирмено наименование	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Адрес	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Телефон	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Факс	Не е наличен	Не е наличен
Уебсайт	Не е наличен	Не е наличен
Имейл	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Асоциация/Организация	CHEMTREC	CHEMTREC
Спешен телефонен номер(и)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Други спешни телефонен номер(и)	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Класификация на веществотоили сместа

NFPA 704 diamond



Забележка: Числата на опасностите, намерени в класификацията на СОС съгласно GHS в раздел 2 от тези МТС, НЕ трябва да се използват за попълване на диаманта на NFPA 704. Синьо = Здраве Червено = Пожар Жълто = Реактивност Бяло = Специално (оксидант или вещество, реагиращо с вода).

Класификация	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4, Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
--------------	---

#### Елементи на етикета

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Hazard pictogram(s)



Сигнална дума

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (бъбреци) (устен)

## Hazard(s) not otherwise classified

Неприложимо

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

<b>P260</b>	Да не се вдишват дим / изпарения / спрей.
<b>P264</b>	Да се измие всички открити външни тела старателно след употреба.
<b>P270</b>	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

<b>P314</b>	При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
<b>P301+P312</b>	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/Оказващият първа помощ
<b>P330</b>	Изплакнете устата.

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

Неприложимо

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

<b>P501</b>	Съдържанието/съдът да се изхвърли в оторизиран опасни или специални отпадъци в съответствие с която и местното законодателство.
-------------	---

## РАЗДЕЛ 3 състав/информация за съдържанието

## Вещества

Виж по-долу за състава на смеси

## Смеси

CAS №	%[тегло]	Наименование
107-21-1	90-97	<u>етан-1,2-диол</u>
111-46-6	<5	<u>2,2'-оксидиетанол</u>
7732-18-5	<4	<u>вода</u>
532-32-1	<=3	<u>натриев бензоат</u>
3734-33-6	30-50 ppm	<u>денатониев бензоат</u>

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4 First-aid measures

## Описание на мерките за оказване на първа помощ

<b>Контакт с очите</b>	<p>Ако този продукт влезе в контакт с очите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Незабавно задръжте клепачите настрани и промийте окоото с течаща вода.</li> <li>▶ Осигурете пълно овлажняване на окоото, като държите клепачите настрани и далече от окоото и местейки клепачите от време навреме, повдигайки долния и горния клепач.</li> <li>▶ Продължавайте промивката, докато бъдете посъветвани от Центъра за информация за отровите да спрете или поне за 15 минути</li> <li>▶ Транспортирайте до болница или лекар незабавно.</li> <li>▶ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се прави само от опитен персонал.</li> </ul>
<b>Контакт с кожата</b>	<p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Веднага измийте тялото с голямо количество вода, като използвате защитен душ, ако имате.</li> <li>· Бързо отстранете замърсеното облекло, включително и обувките.</li> <li>· Измийте кожата и косата с течаща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите.</li> <li>· Транспортирайте до болница или лекар.</li> </ul>
<b>Вдишване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ако са вдишани изпарения или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона.</li> <li>▶ Поставете пациента да легне. Дръжте го на топло и в покой.</li> <li>▶ Протези, като изкуствени зъби, които могат да блокират дихателните пътища, трябва да се отстранят, когато е възможно, преди да се започне оказване на първа помощ.</li> <li>▶ Ако няма дишане приложете изкуствено дишане, за предпочитане с кислороден апарат, кислородна маска или с джобна маска, както е тренирано. Направете непряк масаж на сърцето, ако е необходимо.</li> <li>▶ Транспортирайте до болница или лекар.</li> </ul>
<b>Поглъщане</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>АКО Е ПОГЪЛНАТ, ПОТЪРСЕТЕ МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ, АКО Е ВЪЗМОЖНО БЕЗ ЗАКЪСНЕНИЕ.</b></li> <li>▶ За съвет се свържете с Центъра за информация за отровите или с лекар.</li> <li>▶ Вероятно е необходимо спешно болнично лечение.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- ▶ Междувременно, квалифициран за даване на първа помощ персонал, трябва да се грижи за пациента, следвайки мерките и указанията за даване на първа помощ и съобразно състоянието на пострадалия.
  - ▶ Ако услугите на медицинското лице или лекар са вече налични, пациентът трябва да бъде оставен на неговите грижи и трябва да се осигури копие от SDS (лист с данни за безопасност). По-нататъшните действия ще са отговорност на медицинския специалист.
  - ▶ Ако няма осигурени медицински грижи на работното място или наблизо, транспортирайте пациента до болница, заедно с копие от SDS (лист с данни за безопасност).
- Когато не може да се осигури спешна медицинска помощ, или когато пациентът е на повече от 15 минути път до болницата, или ако няма други указания :**
- ▶ **ПРЕДИЗВИКАЙТЕ** повръщане с пръстите в задната част на гърлото, **САМО АКО Е В СЪЗНАНИЕ**. Наведете пациента напред или го поставете на лявата страна (с глава надолу, ако е възможно), за да се поддържат отворени дихателните пътища и да предотвратите аспирацията.
- ЗАБЕЛЕЖКА:** Сложете предпазна ръкавица, когато предизвиквате повръщане с механични средства.

**Най-важните симптоми и влияния, както остри, така и със забавено действие**

Вижте раздел 11

**Индикация на какъвто и да е вид необходими незабавна медицинска помощ и специално лечение****SECTION 5 Fire-fighting measures****Среда за гасене на пожари**

- ▶ Устойчива на алкохол пяна.
- ▶ Сух прахообразен химикал.
- ▶ BCF (ако наредбите позволяват).
- ▶ Въглероден диоксид.
- ▶ Водна струя или мъгла – само при големи пожари.

**Особени опасности, произтичащи от субстрата или сместа****Несъвместимост поради опасност от пожар**

- ▶ Да се избягва замърсяването с оксидиращи агенти като нитрати, оксидиращи киселини, хлорни белини, хлор за басейни и др. ако има вероятност да възникне възпламеняване.

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

<b>Пожарогасене</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Да се сигнализира в службата за противопожарна безопасност и да се посочи мястото и видът на опасността.</li> <li>▶ Да се носи пълно защитно облекло с дихателен апарат.</li> <li>▶ Да не се допуска изтичане в канализацията или във водна среда.</li> <li>▶ Да се използва фин воден спрей за контрол над огъня и да се охладят съседното пространство.</li> <li>▶ Да се избягва попадането на вода в басейни с течности.</li> <li>▶ <b>ДА НЕ</b> се доближават контейнери, за които има вероятност да бъдат нагорещени.</li> <li>▶ Охладете изложените на огън контейнери с водна струя от безопасно място.</li> <li>▶ Отстранете контейнерите от зоната на пожара ако това може да стане безопасно.</li> </ul>
<b>Опасност от пожар/ експлозия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Възпламеним.</li> <li>▶ Слаба опасност от пожар при излагане на топлина или пламък.</li> <li>▶ Нагряването може да причини разширение или разпадане, водещи до силно разрушение на контейнерите.</li> <li>▶ При горене могат да се отделят токсични изпарения на въглероден монооксид (CO).</li> <li>▶ Може да се отдели парлив дим.</li> <li>▶ Мъгли, съдържащи горими материали могат да бъдат експлозивни.</li> </ul> <p>Горивните продукти включват:., въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), други пиролизни продукти, типични за изгаряне на органичен материал.</p>

**РАЗДЕЛ 6 Мерки за аварийно изпускане****Лични предпазни мерки, защитна екипировка и процедури по спешност**

Вижте раздел 8

**Предпазни мерки за околната среда**

Вижте раздел 12

**Методи и материали за задържане и почистване**

<b>Малки разливи</b>	<p>Опасност за околната среда - ограничаване на разлив.</p> <p>Хлъзгаво при разлив.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Почистете незабавно всички разливи.</li> <li>▶ Избягвайте вдишването на изпарения, както и контакт с кожата и очите.</li> <li>▶ Ограничете личния контакт, като използвате защитна екипировка.</li> <li>▶ Ограничете и абсорбирайте разливите с помощта на пясък, пръст, инертен материал или вермикулит.</li> <li>▶ Забършете.</li> <li>▶ Поставете в подходящ етикетирания контейнер за отпадъци.</li> </ul>
<b>Големи разливи</b>	<p>Опасност за околната среда - ограничаване на разлив.</p> <p>Хлъзгаво при разлив.</p> <p>Умерена опасност.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Изведете персонала от участъка и се придвижете по посока срещу вятъра.</li> <li>▶ Известете пожарната служба и уведомете за естеството на опасността.</li> <li>▶ Носете дихателен апарат, както и защитни ръкавици.</li> <li>▶ Предотвратете с всички възможни средства достигането на разлива до канализация или водни пътища.</li> <li>▶ Забранява се пушенето, наличието на открит пламък или източници на възпламеняване.</li> <li>▶ Увеличете вентилацията.</li> <li>▶ Преустановете теча, ако това е безопасно.</li> <li>▶ Ограничете и абсорбирайте разливите с помощта на пясък, пръст или вермикулит.</li> <li>▶ Съберете подлежащите на възстановяване продукти в етикетирани контейнери за рециклиране.</li> <li>▶ Абсорбирайте останалата част от продукта с помощта на пясък, пръст или вермикулит.</li> <li>▶ Съберете твърдите остатъци и запечатайте в етикетирани съдове за отпадъци.</li> <li>▶ Измийте участъка и предотвратете изтичането в канализацията.</li> <li>▶ В случай на замърсяване на канализация или водни пътища, уведомете службите за спешно реагиране.</li> </ul>

Съвети за личната защитна екипировка можете да откриете в Раздел 8 от ИЛБ

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

## РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

## Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна работа	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избягвайте всякакъв контакт, включително вдишване.</li> <li>▶ Носете защитно облекло при наличие на опасност от контакт.</li> <li>▶ Използвайте на места с добра вентилация.</li> <li>▶ Не допускате натрупвания в кухни и шахти.</li> <li>▶ <b>НЕ влизайте в затворени помещения преди проверка на въздуха.</b></li> <li>▶ Не пушете, избягвайте, открит пламък, горещина и други източници на възпламеняване.</li> <li>▶ Избягвайте контакт с несъвместими материали.</li> <li>▶ При работа с веществото <b>НЕ се хранете, не приемате течности и не пушете.</b></li> <li>▶ Съхранявайте контейнерите плътно затворени.</li> <li>▶ Не нарушавате целостта на контейнерите.</li> <li>▶ Винаги измивайте ръцете си с вода и сапун след работа с веществото.</li> <li>▶ Работното облекло се изпира отделно.</li> <li>▶ Спазвайте работната дисциплина и правилата за безопасен труд.</li> <li>▶ Спазвайте указанията за съхранение и работа с веществото, дадени от производителя.</li> <li>▶ Въздушната концентрация на веществото да се проверява редовно за съответствие на допустимите норми и осигуряване на здравословна работна среда.</li> <li>▶ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ облекло напоено с веществото да остане в продължителен контакт с кожата.</b></li> </ul>
Друга информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Съхранявайте в оригинални контейнери.</li> <li>▶ Дръжте контейнерите сигурно запечатани.</li> <li>▶ Съхранявайте в студени, сухи и добре проветрени места.</li> <li>▶ Съхранявайте далече от несъвместими материали и контейнери с хранителни продукти.</li> <li>▶ Защитавайте контейнерите срещу физически повреди и проверявайте редовно за изтичане.</li> <li>▶ Спазвайте указанията на производителя за съхранение и експлоатация.</li> </ul>

## Условия за безопасно съхранение, в т.ч. и несъвместимости

Подходящ контейнер	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ НЕ използвайте алуминиеви или галванизирани контейнери</li> <li>▶ Метална кутия или барабан.</li> <li>▶ Пакетиране, според препоръките на производителя.</li> <li>▶ Проверете дали всички контейнери са с ясно надписани етикети и нямат теч.</li> </ul>
Несъвместимост при съхранение	<p>Алкохолите</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ са несъвместими със силни киселини, киселинни хлориди, киселинни анхидриди, оксидиращи и намаляващи агенти.</li> <li>▶ реагира, вероятно силно, с алкални метали и алкално-земни метали и образува натрий</li> <li>▶ реагира със силни киселини, силни каустици, алифатни амини, изоцианати, ацеталдехиди, бензолони пероксиди, хромна киселина, хромен оксид, диалкилцинк, дихлорен оксид, етиленов оксид, хипохлорна киселина, изопропилов хлороводород, литиев тетраhydroалуминат, азотен диоксид, пентафлуороганидин, фосфорни халогениди, фосфорен пентасулфид, мандариново масло, триетилалуминий, триизобутилалуминий</li> <li>▶ не трябва да се нагрява над 49 градуса по Целзий при контакт с алуминиевото оборудване</li> <li>▶ Избягвайте силни киселини, основи.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 8 Контрол на експозицията/лична защита

## Параметри за контрол

## Граници на експозиция в работна среда (OEL)

## ДАННИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	върх	Забележки
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	етан-1,2-диол	Ethylene glycol	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	See Appendix D

## Спешни Граници

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
етан-1,2-диол	30 ppm	150 ppm	900 ppm
2,2'-оксидиетанол	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
натриев бензоат	61 mg/m <sup>3</sup>	680 mg/m <sup>3</sup>	810 mg/m <sup>3</sup>

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
етан-1,2-диол	Не е наличен	Не е наличен
2,2'-оксидиетанол	Не е наличен	Не е наличен
вода	Не е наличен	Не е наличен
натриев бензоат	Не е наличен	Не е наличен
денатониев бензоат	Не е наличен	Не е наличен

## Трудова Banding експонацията

Съставна част	Професионална експозиция Band Рейтинг	Професионална експозиция Band Limit
2,2'-оксидиетанол	E	≤ 0.1 ppm
натриев бензоат	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
денатониев бензоат	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Забележки:** Трудова ивица експозиция е процес на възлагане на химикали в специфични категории или групи, базирани на потенциалността химическа и неблагоприятните последиствия за здравето, свързани с експозицията. Резултатът от този процес е професионална експозиция лента (OEB), което съответства на различни концентрации на експозиция, които се очаква да се защити здравето на работниците.

## Контроли на експозицията

Подходящ инженерен контрол	Използва се техническо обезопасяване за да се отстрани опасността, или за да се изгради преграда между нея и работника. Добре проектираното техническо обезопасяване осигурява високо ефективна защита която не зависи пряко от действията на работника.
----------------------------	--

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Основните видове техническо обезопасяване са:

Контролиране на процеса; при нужда - промяна на технологичния режим за намаляване на риска.

Изолиране на източниците на емисии за осигуряване "физическа" защита на работниците и вентилация на работната среда която стратегически "нагнетява" или "изсмуква" въздух. Добрата вентилация отстранява или разрежда въздушните замърсители. Типът и характеристиките на вентилационната система трябва да съответствуват на специфичния процес и замърсител.

Работодателят трябва да осигури безопасността на работниците чрез използването на различни технически средства.

Обикновено е нужна локална аспирационна вентилация. При съмнение за токсични нива на замърсяване поставете одобрен тип респиратор. В извънредна ситуация може да се наложи употреба на респиратор с подаване на чист въздух. За адекватна защита респираторът трябва да е с подходящ размер, плътно прилепващ към лицето. В някои случаи може да се наложи използване на дихателен апарат от затворен тип (SCBA). Осигурете достатъчна вентилация в складове и затворени помещения.

Въздушните замърсители образувани на работното място имат различна скорост на "напускане", което пък определя "скоростта на захват" на въздух необходима за ефективно отстраняване на замърсителя.

Тип замърсяване:	Въздушна скорост:
Разтворители, пари, обезмасляване и др., изпаряващи се от резервоар (в неподвижен въздух).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
Аерозоли, изпарения при изливане/източване; пълнене на контейнери, лентов/конвейерен транспорт с ниска скорост, заваряване, обработка на метали с киселина, аерозолни облаци (освобождавани с ниска скорост в зоната на активно замърсяване)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Пулверизиране, пулверизаторно/прахово боядисване в тесни пространства, барабанно пълнене, конвейерно/лентово товарене, разпрасяване от трошачки, освобождаване на газ (активно освобождаване на замърсител в зони с бързо въздушно движение)	1-2.5 м/сек (200-500 фута/мин.)
Смилане, абразивни струи, центрофугиране, прах генериран от бързо въртящи се механизми (замърсители освободени с висока начална скорост в зони с много бързо въздушно движение).	2.5-10 м/сек (500-2000 фута/мин.)

В тези граници необходимата скорост се определя, като се вземат предвид следните фактори:

Скорост в долните граници	Скорост в горните граници
1: Слаби, лесни за улавяне въздушни течения в помещението.	1: Въздушни течения причиняващи дискомфорт.
2: Замърсители с ниска токсичност или в нищожни концентрации.	2: Високо токсични замърсители
3: Непостоянно, слабо отделяне	3: Постоянно и силно отделяне
4: Голямо въздушно пространство, наличие на големи въздушни маси	4: Ограничено въздушно пространство

Движението на засмуквания въздух отслабва бързо на разстоянието от отвора на обикновен аспиратор. Скоростта му намалява с квадрата на разстоянието от точката на засмукване (при неусложнени условия). Ето защо скоростта на аспирация трябва да се проектира според разстоянието от въздушния замърсител. Като пример, аспираторен вентилатор трябва да изсмуква въздух с минимална скорост 1-2 м/сек (200-400 фута/мин) за отстраняване на изпарения образувани в резервоар на 2 м от него. При инсталиране и употреба на аспирационни системи трябва да се планира скорост на засмукване най-малко 10 пъти по-висока от теоретично определената, тъй като различни фактори могат да влошат оптималното функциониране на апаратурата.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства



Защита на очите и лицето

- ▶ Може да се използват предпазни очила с неперфорирани странични щитове, когато е желателно да се осигури непрекъсната защита на очите, например в лаборатории; обикновените очила не осигуряват достатъчна защита, когато се изисква пълна защита на очите, например при обработка на насипни количества с опасност от разплискване или ако материалът е под налягане.
- ▶ Химични защитни очила, когато има опасност от контакт на материала с очите; защитните очила трябва да са поставени правилно. [AS/NZS 1337.1, EN166 или еквивалента за съответната държава]
- ▶ Като допълнително предпазно средство за очите, но никога като основно, може да се изисква защитна маска за цялото лице (най-малко 20 см, 8 инча); това позволява да се осигури защита на лицето.
- ▶ Като алтернатива на защитните очила срещу изпръскване и маските за лице може да се използва противогоаз.
- ▶ Контактните лещи може да представляват особена опасност; меките контактни лещи могат да абсорбират и да концентрират вещества с дразнещо действие. За всяко работно място или задача трябва да се създават писмени регламентиращи документи, описващи ограниченията в носенето или използването на контактни лещи. Те трябва да включват преглед на абсорбиращите свойства на лещите за използвания клас химикали, както и доклад за срещани в практиката увреждания. Медицинският персонал, както и персоналет за първа помощ, трябва да бъде обучен как да ги отстранява, а съответната екипировка трябва да е леснодостъпна. В случай на химическа експозиция започнете незабавно промивка на очите и премахнете контактните лещи веднага щом това стане възможно. Лещите трябва да се премахнат при първите признаци на зачервяване или раздразнение на очите. Те трябва да се поставят в чиста среда само след като служителът е измил старателно ръцете си. [Бюлетин 59 на Националния институт за здраве и безопасност при работа (NIOSH) към Центровете за контрол и превенция на заболяванията (CDC)].

Защита на кожата

Вижте защита на ръцете долу

Защита на ръцете / краката

- ▶ PVC ръкавици с дължина до лакътя
  - ▶ При работа с корозивни течности носете панталони или покриващо ботушите работно облекло, за да предотвратите досега при разлив.
- Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики, които се различават при различните производители. Когато химичният е препарат от няколко вещества, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се изчисли предварително и следователно трябва да се провери преди прилагането. Точното време на пробив за вещества, трябва да се получи от производителя на защитни ръкавици and.has да се спазват при вземане на окончателно избор. Личната хигиена е ключов елемент за ефективна грижа за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушат добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител. Пригодността и износостойчивостта на тип ръкавица зависи от тяхното използване. Важни фактори при избора на ръкавици включват: · Честота и продължителност на контакт, · Химическа устойчивост на материала за ръкавици, · Дебелина ръкавица и · сръчност Изберете ръкавици, тествани съответния стандарт (например Европа EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 или национален еквивалент). · При продължителен или често повтарящ се контакт, ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-голямо от 240 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национална еквивалент) се препоръчва. · При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висока (време за проникване по-голяма от 60 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национален еквивалент) се препоръчва. · Някои видове ръкавица полимерни са по-малко засегнати от движение и това трябва да се вземат предвид при определянето на ръкавиците за дългосрочно ползване. · Замърсените ръкавици трябва да бъдат заменени. Както е определено в ASTM F-739-96 във всяко приложение, ръкавици са оценени като: · Отлична когато време на пробив > 480 мин, · Добро когато време на пробив > 20 минути · Панаир, когато пробив време < 20 мин · Зле в ръкавица разгражда материала За общи приложения, ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0.35 mm, се препоръчват. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър предиктор за устойчивост ръкавица със специфичен химически, тъй като ефективността на пропускливостта на ръкавицата ще зависи от точния състав на материала на ръкавиците. Ето защо, избор ръкавица също трябва да се основава на разглеждане на изискванията за изпълнение на задачи и знания на революционни времена. Дебелина на ръкавиците също може да варира в зависимост от производителя на ръкавиците, видът на

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	ръкавиците и модела на ръкавиците. Ето защо, технически данни на производителя, винаги трябва да се вземат под внимание, за да се гарантира, избор на най-подходяща ръкавица за изпълнение на задачата. Забележка: В зависимост от дейността се провежда, може да са необходими ръкавици с различна дебелина за конкретни задачи. Например: · Може да се изиска Разредител ръкавици (до 0.1 mm или по-малко), където е необходима висока степен на сръчност. Въпреки това, тези ръкавици, има вероятност да кратко защита продължителност само и нормално биха били само за приложения за еднократна употреба, а след това се изхвърлят. · Плътна ръкавици (до 3 mm или повече) могат да бъдат необходими, когато е налице механични (както и химически) риск т.е. където има абразия или пункция потенциал Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител.
<b>Защита на тялото</b>	Вижте друг тип защита долу
<b>Друг тип защита</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Работен комбинезон.</li> <li>▶ Работна престилка от PVC.</li> <li>▶ Защитен крем.</li> <li>▶ Почистващ кожен крем</li> <li>▶ Комплект за изплакване на очите.</li> </ul>

## Препоръчан материал/материали

## ИНДЕКС ЗА ИЗБОР НА РЪКАВИЦИ

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Материал	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

## Респираторна защита

Филтър тип А с достатъчен капацитет. (AS/NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 &amp; 149:2001, ANSI Z88 или еквивалента за държавата)

Никога не трябва да се ползва патронен респиратор за навлизане в района на аварията, на места с неизвестна концентрация на изпаренията и с неизвестна кислородна концентрация. Употребяващите респиратор трябва незабавно да напуснат района при поява на мирис. Миризмата е знак че маската е неизправна, неправилно поставена, или че въздушната концентрация на изпаренията е твърде висока. Поради тези недостатъци употребата на респиратор е подходяща само в някои случаи.

## Избор на ръкавици Ansell

Ръкавица — Според препоръка
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

Препоръчителните ръкавици за употреба трябва да бъдат потвърдени от доставчика на ръкавиците.

## РАЗДЕЛ 9 Физични и химически свойства

## Информация за физичните и химичните свойства

Външен вид	Orange		
<b>Физично състояние</b>	течност	<b>Относителна плътност (вода= 1)</b>	1.12
<b>Мирис</b>	Не е наличен	<b>Коефициент за разделяне n-октанол/вода</b>	Не е наличен
<b>Праг на мирис</b>	Не е наличен	<b>Температура на самозапалване (°C)</b>	400
<b>pH (съгласно доставка)</b>	8.4	<b>температура на разпадане</b>	Не е наличен
<b>Точка на топене/точка на замръзване (°C)</b>	-18	<b>Вискозитет (cSt)</b>	Не е наличен
<b>Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)</b>	158	<b>Молекулярно тегло (g/mol)</b>	Не е наличен
<b>Точка на запалване (°C)</b>	116	<b>Вкус</b>	Не е наличен
<b>Скорост на изпарение</b>	Не е наличен	<b>Експлозивни качества</b>	Не е наличен
<b>Запалимост</b>	Неприложимо	<b>Оксидационни качества</b>	Не е наличен
<b>Горна граница на взривоопасност (%)</b>	15.3	<b>Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)</b>	Не е наличен

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Долна граница на експлозивност (%)	3.2	Летлив компонент (%vol)	0
Налиягане на пари (кРа)	<0.1	Група на газовете	Не е наличен
Разтворимост във вода	смесва	pH като разтвор (50%)	8.4
Гъстота на изпарението (Air = 1)	Не е наличен	VOC g/L	Не е наличен
Топлина на горене (kJ/g)	Не е наличен	Разстояние на запалване (см)	Не е наличен
Височина на пламъка (см)	Не е наличен	Продължителност на пламъка (с)	Не е наличен
Еквивалентно време на запалване в затворено пространство (с/м3)	Не е наличен	Плътност на дефлаграция на запалване в затворено пространство (г/м3)	Не е наличен
наноформата Разтворимост	Не е наличен	Наноформата частици Характеристики	Не е наличен
Размер на частиците	Не е наличен		

## РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

Реактивност	Вижте раздел 7
Химическа стабилност	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Наличие на несъвместими материали.</li> <li>▶ Продуктът се счита за стабилен.</li> <li>▶ Не се наблюдава опасна полимеризация.</li> </ul>
Възможност за опасни реакции	Вижте раздел 7
Условия за избягване	Вижте раздел 7
Несъвместими материали	Вижте раздел 7
Опасни при разлагане продукти	Вижте раздел 5

## РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

## Информация за токсикологичните въздействия

Вдишано	<p>Вдишването на аерозолни изпарения (мъгли, пари), отделени от материала при нормална работа, може да е вредно. При някои хора, материалът може да причини респираторно възпаление. Отговорът на тялото с такова възпаление може да доведе до по-нататъшно увреждане на белия дроб.</p> <p>Вдишването на изпарения може да причини сънливост и световъртеж. Това може да бъде съпроводено със сънливост, понижена концентрация, загуба на рефлексии, загуба на координация и вертиго.</p> <p>Алифатните алкохоли с повече от 3 въглерода могат да предизвикат главоболие, виене на свят, сънливост, слабост на мускулите и делириум, депресия, кома, припадъци и промени в поведението. Може да последват вторична респираторна депресия и недостиг, както и ниско кръвно налягане и неравномерен сърдечен ритъм. Наблюдават се гадене и повръщане. Значителното излагане на въздействието на материала вреди на черния дроб и бъбреците. Колкото повече въглероди има в алкохола, толкова по-остри са симптомите.</p>
Поглъщане	<p>При поглъщане веществото предизвиква тежки химични изгаряния в устната кухина и стомашно-чревния тракт. Смята се че поглъщане на веществото не предизвиква нежелани ефекти върху здравето (според класификацията в Директивите на ЕС). Все пак трябва да се има предвид, че данни от експерименти с животни включващи контакт с веществото, са показали нежелани системни ефекти и добрата хигиенна практика изисква контактът да сведе до минимум.</p> <p>Прекомерната експозиция на непръстеновидни алкохоли води до симптоми на нервната система. Те включват главоболие, слабост в мускулите и некоординираност, замаяност, объркване, делириум и кома. Храносмилателните симптоми могат да включват гадене, повръщане и диария. Вдишването е много по-опасно от поглъщането, тъй като може да доведе до увреждане на белия дроб. Освен това веществото се абсорбира от тялото. Алкохолите с пръстеновидна структура, като и вторичните и третичните алкохоли, причиняват по-тежки симптоми, както е и случаят с по-тежките алкохоли.</p> <p>Случайното поглъщане на материала може да бъде вредно; експериментите с животни показват, че поемането на по-малко от 150 gram може да бъде фатално или да предизвика сериозно увреждане на здравето на човека.</p>
Контакт с кожата	<p>При директен контакт с кожата материалът може да предизвика тежки химични изгаряния.</p> <p>При човека повечето течни алкохоли очевидно действат предимно като дразнител. При зайци се наблюдава значително перкутанно абсорбиране, но очевидно това не е така при човека.</p> <p>Отворени рани, чувствителна или възпалена кожа, не трябва да се излагат на влиянието на този материал.</p> <p>Попадането в кръвния поток, например при порязване, ожулване или нараняване, може да причини системни травми, оказващи вредно въздействие. Кожата да се огледа преди използване на материала и всяко повърхностно нараняване да е добре защитено. Съществуват факти, предполагащи, че материалът може да причини леки, но значими възпаления на кожата при директен контакт или след известно време. Многократната експозиция може да причини контактен дерматит, характеризиращ се със зачервяване, подуване и образуване на мехури.</p>
Око	<p>Веществото причинява тежки химични изгаряния на очите при директен контакт. Пари и аерозоли могат да са силно дразнителни.</p> <p>Ако попадне в очите, този материал причинява сериозни увреждания.</p>
Хронично	<p>Повтарящите се или продължителни излагания на корозивни вещества, може да причинят ерозия на зъбите, възпалителния и язвени промени в устата и некроза (рядко) на челюстта. Могат да последват бронхиално възпаление с кашлица и чести атаки от бронхопневмония.</p> <p>Могат да настъпят също смущения в стомашно-чревния тракт. Честите излагания могат да са причина за дерматит и конюнктивит.</p> <p>Излагането за продължителен период от време на респираторни дразнителни, може да доведе до заболяване на дихателните пътища, включващи трудно дишане и свързаните с това системни проблеми.</p> <p>Съществуват достатъчно доказателства от експерименти и съмнения, че този материал директно намалява фертилността.</p> <p>Може да се появи акумулация на веществото в човешкото тяло и може да предизвика известно безпокойство, след многократно или дългосрочна професионална експозиция</p>

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Не е наличен	Не е наличен
етан-1,2-диол	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ



## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	Кожно (мишка) LD50: >3500 mg/kg <sup>[1]</sup>	кожа (Гризач - заек): 555mg - Лек
	Перорално(плъх) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) <sup>[1]</sup>
		На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) <sup>[1]</sup>
		око (Гризач - заек): 0.012ppm/3D
		око (Гризач - заек): 100mg/1H - Лек
		око (Гризач - заек): 1440mg/6H - Умерен
		око (Гризач - заек): 500mg/24H - Лек
		око (Гризач - плъх): 0.012%/3D
2,2'-оксидиетанол	<b>ТОКСИЧНОСТ</b>	<b>ДРАЗНЕНЕ</b>
	Кожно (зайци) LD50: 11890 mg/kg <sup>[2]</sup>	кожа (Гризач - заек): 500mg - Лек
	Перорално(плъх) LD50; 12565 mg/kg <sup>[2]</sup>	кожа (Човек): 112mg/3D (intermittent) - Лек
	При вдишване(плъх) LC50; >4.6 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) <sup>[1]</sup>
		На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) <sup>[1]</sup>
		око (Гризач - заек): 50mg - Лек
вода	<b>ТОКСИЧНОСТ</b>	<b>ДРАЗНЕНЕ</b>
	Перорално(плъх) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Не е наличен
натриев бензоат	<b>ТОКСИЧНОСТ</b>	<b>ДРАЗНЕНЕ</b>
	Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	кожа (Човек): 0.5%/20M
	Перорално(плъх) LD50; 4070 mg/kg <sup>[2]</sup>	кожа (Човек): 10%/1H
	При вдишване(плъх) LC50; >12.2 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) <sup>[1]</sup>
		На очите: неблагоприятни въздействия (дразнеж) <sup>[1]</sup>
денатониев бензоат	<b>ТОКСИЧНОСТ</b>	<b>ДРАЗНЕНЕ</b>
	Кожно (плъхове) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) <sup>[1]</sup>
	Перорално(Rabbit) LD50; 508 mg/kg <sup>[2]</sup>	На очите: неблагоприятни въздействия (необратими щети) <sup>[1]</sup>
	При вдишване(плъх) LC50; 0.2 mg/l4h <sup>[1]</sup>	

**Легенда:** 1 стойност, получена от Европа ECHA регистрирани вещества -.. Остра токсичност 2 \* Стойност, получена от лист за безопасност на производителя освен ако не са включени данни от RTECS - Регистър на токсичното въздействие на химичните вещества

<b>2,2'-ОКСИДИЕТАНОЛ</b>	Материалът може да причини възпаление на кожата, след продължително или многократно излагане и на мястото на контакта може да предизвика зачервяване на кожата, подуване, образуване на мехурчета, лющене и втвърдяване.
<b>ВОДА</b>	Не са значително остри токсикологични данни, посочени в литературата.
<b>НАТРИЕВ БЕНЗОАТ</b>	Контактните алергии бързо се проявяват като контактна екзема, по-рядко като уртикария или ангиоедема (Quincke's oedema). Патогенезата на контактната екзема включва клетъчно-медиран (Т-лимфоцити) имунен отговор от забавен тип. Други кожни алергични реакции, напр. контактната уртикария, включва антияло-медирана имунна реакция. Значението на контактния алерген не е просто да се определи сенсibiliзацията му потенциал: разпространението на веществото и възможността за контакт с него са също важни. Вещество със слаба сенсibiliзация, което се разпространява бързо може да бъде много по-важен алерген от това със силен сенсibiliзиращ потенциал, но което засяга само няколко човека. От клинична гледна точка, интерес представляват веществата, които дават алергична реакция при над 1% от тестваните лица.
<b>Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile &amp; ДЕНАТОНИЕВ БЕНЗОАТ</b>	Подобните на астма симптоми могат да се проявят месеци или дори години след приключването на контакт с материала. Това може да е в резултат на неалергично състояние, известно като реактивен синдром на дисфункция на дихателните пътища (RADS), който може да се появи след излагането на високи нива на силно дразнещо съединение. Основните критерии за диагностициране на RADS, включват липсата на предишния заболявания на дихателните пътища в неатоичен вид, с внезапна проява на персистиращи астма-подобни симптоми в рамките на минути до часове според документирано излагане на дразнителя. Други критерии за диагностика на RADS, включват обратима обструкция на въздушния поток при тест на белодробните функции, умерена до тежка бронхиална хиперактивност при тестване с метахолин и липсата на лимфоцитно възпаление, без еозинофилия. RADS (или астма) последвана от затруднена инхалация е рядко разстройство свързано с процентната концентрация и продължителността на излагане на дразнещото вещество. За разлика от т. нар. промишлен бронхит, който е заболяване което се проявява в резултат на излагане на високи концентрации на дразнещото вещество (често частици) и е напълно обратимо след приключване на експозицията. Разстройството се характеризира със затруднено дишане, кашлица и отделена слуз.

<b>Остра токсичност</b>	✓	<b>Канцерогенност</b>	✗
<b>Кожно дразнещо / корозивно</b>	✗	<b>Репродуктивна</b>	✗
<b>Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите</b>	✗	<b>STOT - еднократна експозиция</b>	✗
<b>Респираторна или кожна сенсibiliзация</b>	✗	<b>STOT - повтаряща се експозиция</b>	✓
<b>Мутагенност</b>	✗	<b>опасност при вдишване</b>	✗

**Легенда:** ✗ – Данните не е налице или не запълване на критериите за класифициране  
 ✓ – Данни, необходими, за да предоставят класификация

## РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

## Токсичност

Continued...



## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен

етан-1,2-диол	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Не е наличен	Водорасли или други водни растения	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>100mg/l	2
	LC50	96h	риба	8050mg/L	4

2,2'-оксидиетанол	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	4566mg/l	2
	EC50	72h	Водорасли или други водни растения	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Водорасли или други водни растения	800mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>100mg/l	2
LC50	96h	риба	>100mg/l	4	

вода	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен

натриев бензоат	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	72h	Водорасли или други водни растения	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	ракообразно	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Водорасли или други водни растения	0.09mg/l	2
	LC50	96h	риба	>100mg/l	2

денатониев бензоат	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	72h	Водорасли или други водни растения	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	ракообразно	50mg/l	2
	EC50	48h	ракообразно	>500mg/l	2
	LC50	96h	риба	>100mg/l	2

**Легенда:** *Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču*

**НЕ** източвайте в канали или водни пътища.

**Устойчивост и разпад**

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
етан-1,2-диол	НИСКО (полуживот = 24 дни)	НИСКО (полуживот = 3.46 дни)
2,2'-оксидиетанол	НИСКО	НИСКО
вода	НИСКО	НИСКО

**Биоакumulативен потенциал**

Съставна част	Биоаккумуляция
етан-1,2-диол	НИСКО (BCF = 200)
2,2'-оксидиетанол	НИСКО (BCF = 180)
вода	НИСКО (LogKOW = -1.38)
денатониев бензоат	НИСКО (LogKOW = 0)

**Подвижност в почвата**

Съставна част	Подвижност
етан-1,2-диол	ВИСОКО (Log KOC = 1)
2,2'-оксидиетанол	ВИСОКО (Log KOC = 1)

**Други нежелани ефекти**

В настоящата литература не са открити доказателства за изчерпващи озонни свойства.

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

## РАЗДЕЛ 13 Съображения за депониране

## Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукт/опаковка	<p>Законите, отнасящи се до изискванията за отстраняване на отпадъци, може да варират според държавата, щата и/или областта. Всеки потребител трябва да се позовава на действащите в неговия/нейния регион закони. В някои региони определени отпадъци трябва да бъдат проследявани.</p> <p>Изглежда, че йерархията на осъществявания контрол е обща за всички - потребителят трябва да проучи въпросите за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Намаляване на отпадъците</li> <li>▶ Многократно използване</li> <li>▶ Рециклиране</li> <li>▶ Депониране (ако останалите варианти са неосъществими)</li> </ul> <p>В случай, че не е използван или не е замърсен, този материал може да се рециклира, така че да стане неподходящ за предназначението си. Ако продуктът е замърсен, съществува вероятност той все още да бъде оползотворен като суровина посредством филтрация, дестилация или с помощта на други средства. При вземане на подобни решения трябва да се има предвид и срока на годност. Имайте предвид, че свойствата на определен материал може да се променят при употребата му, поради което рециклирането и последващата употреба може да не са уместни.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ позволявайте използването при отмиването или обработката на екипировката вода да попадне в канализацията.</b></li> <li>▶ Може да е необходимо всичката използвана при отмиването вода да се събере за обработка преди да се изхвърли.</li> <li>▶ При всички случаи изхвърлянето в канализацията може да е предмет на местни закони и разпоредби, които трябва да бъдат съблюдавани на първо място.</li> <li>▶ Ако имате съмнения, свържете се с отговорния орган.</li> <li>▶ При възможност рециклирайте или направете справка с производителя относно опциите за рециклиране.</li> <li>▶ За отстраняване на отпадъците направете справка с Държавния орган за сухоземно управление на отпадъците.</li> <li>▶ Депонирайте или изгорете остатъците на одобрено за тази цел място.</li> <li>▶ При възможност рециклирайте контейнерите или изхвърлете в разрешено депо.</li> </ul>
--------------------------------	--

## РАЗДЕЛ 14 Информация за транспортиране

## Изискват се етикети

Морски замърсител		не
-------------------	---	----

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

## Сухоземен транспорт (DOT)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	3082	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас	9
	допълнителни рискове	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	III	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Етикет за опасност	9
	Специални разпоредби	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

За индивидуални опаковки на опасни за околната среда вещества, които отговарят на описанията на ООН 3077 или ООН 3082, които съдържат по-малко от количеството на отчитане (5000 кг) - Не е в регулация За индивидуални опаковки на опасни за околната среда вещества, които отговарят на описанията на ООН 3077 или ООН 3082, които съдържат повече от отчитане количеството (5000 кг) - регулация и класифицирани по-долу:

## Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR))

14.1. UN номер	3082	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA)	9
	ICAO / IATA допълнителни рискове	Неприложимо
	Код на Ръководство за първа реакция при спешни случаи (IERG)	9L
14.4. Опаковъчна група	III	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Специални разпоредби	A97 A158 A197 A215
	Инструкции само за опаковане на товара	964

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на товари	450 L
Инструкции за опаковане на пътници и товари	964
Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	450 L
Инструкции за опаковане при ограничено количество на пътници и товари	Y964
Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	30 kg G

## Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee))

14.1. UN номер	3082	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)	9
	IMDG допълнителни рискове	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	III	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Номер на EMS	F-A, S-F
	Специални разпоредби	274 335 969
	Ограничени количества	5 L

## 14.7.1. Транспортирането в големи количества става според Анекс II от MARPOL и кода Пълнене и изпразване на междинни контейнери за насипно състояние (IBC)

Неприложимо

## 14.7.2. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Приложение V MARPOL и IMSBC кодекс

Наименование на продукт	група
етан-1,2-диол	Не е наличен
2,2'-оксидиетанол	Не е наличен
вода	Не е наличен
натриев бензоат	Не е наличен
денатониев бензоат	Не е наличен

## 14.7.3. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Кодекса IGC

Наименование на продукт	Тип на кораба
етан-1,2-диол	Не е наличен
2,2'-оксидиетанол	Не е наличен
вода	Не е наличен
натриев бензоат	Не е наличен
денатониев бензоат	Не е наличен

## РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

## Разпоредби относно безопасност, здраве и околна среда/ законодателство, специфично за веществото или сместа

## етан-1,2-диол се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants  
 US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity  
 US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity  
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List  
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals  
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)  
 US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants  
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)  
 US EPCRA Section 313 Chemical List  
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances  
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## 2,2'-оксидиетанол се намира в следните регулаторни списъци

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
 US AIHA Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs)  
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory  
 US Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA) Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

## вода се намира в следните регулаторни списъци

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

натриев бензоат се намира в следните регулаторни списъци

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

денатониев бензоат се намира в следните регулаторни списъци

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## Допълнителна Регулаторна Информация

Не е приложимо

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

## Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	не
Gas under pressure	не
Explosive	не
Self-heating	не
Pyrophoric (Liquid or Solid)	не
Pyrophoric Gas	не
Corrosive to metal	не
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	не
Organic Peroxide	не
Self-reactive	не
In contact with water emits flammable gas	не
Combustible Dust	не
Carcinogenicity	не
Acute toxicity (any route of exposure)	да
Reproductive toxicity	не
Skin Corrosion or Irritation	не
Respiratory or Skin Sensitization	не
Serious eye damage or eye irritation	не
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	да
Aspiration Hazard	не
Germ cell mutagenicity	не
Simple Asphyxiant	не
Hazards Not Otherwise Classified	не

## US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Наименование	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
етан-1,2-диол	5000	2270

## US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS №	%[тегло]	Наименование
107-21-1	90-97	етан-1,2-диол


*This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.*

## Additional Federal Regulatory Information

Не е приложимо

## State Regulations

## US. California Proposition 65

 : ethylene glycol. . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Additional State Regulatory Information

Не е приложимо

## Национален статут инвентаризация

Национална инвентаризация	Статус
Австралия - AHC / Австралия Ноп-промишлена употреба	да
Канада - DSL	да
Канада - NDSL	Не (етан-1,2-диол; 2,2'-оксидиетанол; вода; натриев бензоат; денатониев бензоат)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS /	да

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Национална инвентаризация	Статус
NLP	
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Нова Зеландия - NZIoC	да
Филипини - PICCS	да
САЩ - TSCA	Всички химически вещества в този продукт са определени като 'Активни' в инвентара TSCA
Тайван - TCSI	да
Мексико - INSQ	да
Виетнам - NCI	да
Русия - FBERH	да
<b>Легенда:</b>	<i>Да = Всички съставки са по описа</i> <i>Не = Една или повече от изброените в CAS съставки не са в инвентара. Тези съставки може да са изключени или да изискват регистрация.</i>

## РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Дата на поправка	03/10/2022
Началната дата	09/16/2017

## Обобщение на версията на SDS

Версия	Дата на актуализация	Секциите бяха актуализирани
2.12	03/10/2022	състав/информация за съдържанието - съставки, Идентификацията на веществото/сместа и компанията/предприятието - синоним

## Друга информация

Класификацията на съставката и нейните отделни компоненти е извършена на основата на официални и авторитетни източници, както и на независим преглед от Класификационния комитет на Chemwatch, използвайки налични литературни източници. Техническите данни за безопасност (ТДБ) са инструмент за предаване на информация за опасностите и следва да се използват за помощ при оценката на риска. Множество фактори определят дали съобщените опасности са рискове на работното място или в други среди. Рисковете могат да бъдат определени със справка към сценариите за излагане. Мащабът на използване, честотата на използване и наличните инженерни контроли трябва да бъдат взети предвид.

## Съкращения и акроними

- ▶ PC - TWA: Допустима средно претеглена концентрация-време
- ▶ PC - STEL: Допустима концентрация - Краткосрочна граница на експозиция
- ▶ IARC: Международна агенция за изследване на рака
- ▶ ACGIH: Американска конференция на правителствените индустриални хигиенисти
- ▶ STEL: Краткосрочна граница на експозиция
- ▶ TEEL: Временно ограничение на аварийна експозиция,
- ▶ IDLH: Непосредствено опасни за живота или здравето концентрации
- ▶ ES: Стандарт на експозиция
- ▶ OSF: Фактор за безопасност на миризмите
- ▶ NOAEL: Няма наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект
- ▶ LOAEL: Най-ниско наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект
- ▶ TLV: Гранична стойност на прага
- ▶ LOD: Граница на откриване
- ▶ OTV: Гранична стойност на миризмите
- ▶ BCF: Фактори за биоконцентрация
- ▶ BEI: Индекс на биологична експозиция
- ▶ DNEL: Извлечена ниво без ефект
- ▶ PNEC: Прогнозирана концентрация без ефект
- ▶ MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
- ▶ IMSBC: Международен кодекс за твърди насипни товари
- ▶ IGC: Международен кодекс за газови танкери
- ▶ IBC: Международен кодекс за течни химически вещества
  
- ▶ AIIC: Австралийски опис на промишлените химически вещества
- ▶ DSL: Списък на битовите вещества
- ▶ NDSL: Списък на небитовите вещества
- ▶ IECSC: Списък на съществуващи химични вещества в Китай
- ▶ EINECS: Европейски списък на съществуващи търговски химически вещества
- ▶ ELINCS: Европейски списък на известните химични вещества
- ▶ NLP: Вещества, които вече не се считат за полимери
- ▶ ENCS: Съществуващ и нов списък на химичните вещества
- ▶ KECI: Корейски списък със съществуващи химични вещества
- ▶ NZIoC: Новозеландски списък с химични вещества
- ▶ PICCS: Филипински списък с химични вещества и химични субстанции
- ▶ TSCA: Закон за контрол на токсичните вещества
- ▶ TCSI: Тайвански списък с химични вещества
- ▶ INSQ: Национален списък на химичните вещества
- ▶ NCI: Национален списък на химичните вещества
- ▶ FBERH: Руски регистър на потенциално опасните химични и биологични вещества

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.