



## ATF +4®

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Версия №: 9.13

Chemwatch Код на предупреждение за опасност (HAC): 3

Дата на издаване: 06/21/2024  
Отпечатване на дата: 12/13/2024  
S.GHS.USA.BG

#### SECTION 1 Identification

##### Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	ATF +4®
Наименование на химикал	Неприложимо
Синоними	68218058AA, 68218058AB, 68218058AC, 68218058CA, 68218058CB, 68218058CC, 68218054AA, 68218054AB, 68218054CA, 68218054CB, 68218057AA, 68218057AB, 68218057CA, 68218057CB, 68218056AA, 68218056AB, 68218059AA, 68218059AB, 68102000AA, 68102000CA, 68044406PA, 68044406PB, 68233492AA, 68233493AA, 68218056AD, 68218057AC, 68218057CC, 0VU02152, 68633176AA, 68633177AA, 68218059AC, 68641180AA, 68641181AA
Химична формула	Неприложимо
Други средства за идентификация	Не е наличен

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

Съответни идентифицирани потребители	Use according to manufacturer's directions.
--------------------------------------	---

##### 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 веществото/или 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	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
--------------	--

##### Елементи на етикета

Hazard pictogram(s)	Неприложимо
---------------------	-------------

Сигнална дума

Неприложимо

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
------	--

## Hazard(s) not otherwise classified

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis. Used oil may contain harmful impurities. Not classified as flammable but will burn. The classification of this material is based on OSHA HCS 2012 criteria.

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
------	---

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

Неприложимо

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

Неприложимо

## Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

P501	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
Не е наличен	0-90	<u>Interchangeable low viscosity base oil (&lt;20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.</u>
75975-85-8	0.1-0.9	<u>Calciumalkaryl sulphonate</u>
67124-09-8	0.1-0.9	<u>Substituted hydrocarbyl sulphide</u>
84819-41-0	0.1-0.9	<u>Borated ester</u>
61791-44-4	0.01-0.09	<u>Ethoxylated amine</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>▶ Измийте незабавно с чиста течаща вода.</li> <li>▶ Осигурете пълно овлажняване на окото, като държите клепачите настрани и далече от окото и местейки клепачите от време навреме, повдигайки долния и горния клепач.</li> <li>▶ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал.</li> </ul>
<b>Контакт с кожата</b>	<p>Ако влезе в контакт с кожата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Незабавно отстранете замърсеното облекло, включително и обувките.</li> <li>· Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате).</li> <li>· Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.</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>▶ Други мерки обикновено не са необходими.</li> </ul>
<b>Поглъщане</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ако е погълнат <b>НЕ предизвиквайте повръщане.</b></li> <li>· Ако има повръщане, 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.</li> <li>▶ Наблюдавайте пациента внимателно.</li> <li>▶ Никога не давайте течност на човек, който показва признаци, че е заспал или е с намалена чувствителност, например е в безсъзнание.</li> <li>▶ Дайте вода за да изплакне устата си, след това му дайте течност да пие бавно, толкова колкото пострадалия да може да приеме без проблем.</li> <li>▶ Потърсете съвет от лекар.</li> <li>▶ Избягвайте даването на мляко или мазнини.</li> <li>▶ Избягвайте даването на алкохол.</li> <li>▶ Ако спонтанното повръщане изглежда неизбежно или е станало, дръжте пациента с наведена глава, по-ниско от бедрата му, за да се избегне възможно вдишване на повръщането.</li> </ul>

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

Вижте раздел 11

## Индикация на каквото и да е вид необходими незабавна медицинска помощ и специално лечение

Всеки материалът, вдишан по време на повръщане, може да предизвика увреждане на белия дроб. Ето защо не бива да се предизвиква повръщане, нито механично, нито с фармакологични средства. Трябва да се използват механични средства, ако е необходимо да се изпразни стомашното съдържание; това включва стомашна промивка след ендотрахеална интубация. Ако е налице спонтанно повръщане след поглъщане, пациентът трябва да бъде наблюдаван за трудно дишане, тъй като неблагоприятният ефект от аспирацията върху белите дробове може да се забави до 48 часа. Провеждайте лечението според симптомите.

Continued...

- ▶ Тежкото и продължително замърсяване на кожата в течение на много години може да доведе до диспластични изменения. Експозицията на този продукт може да обостри съществуващи преди това кожни проблеми.
- ▶ По принцип при висока лепкавост и ниска летливост, т.е. при повечето видове олио и масла, не е необходимо да се предизвиква повръщане.
- ▶ При случайно впръскване в кожата при висок напор трябва да се прецени възможността за разрез, промивка или ексклизивно почистване.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В началото нараняванията може да не изглеждат сериозни, но до няколко часа тъканта може да се подуе, да изгуби цвят и да се усети изключителна болка с изключително сериозна подкожна гангрена. Чрез натиск продуктът може да се разпространи на значително разстояние между отделните тъкани.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

### Среда за гасене на пожари

- ▶ 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

<b>Несъвместимост поради опасност от пожар</b>	▶ 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. Може да отдели отровни изпарения. Може да отдели корозивни изпарения.</p> <p><b>ДА СЕ ВНИМАВА:</b> Водата в контакт с гореща течност може да образува пяна и да предизвика парна експлозия със силно разпръскване на горещо масло и възможни тежки изгаряния. Разпенването може да доведе до преливане от контейнера и да причини пожар.</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>Хлъзгаво при разлив.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Отстранете всички възпламеняващи източници.</li> <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 етикетиран контейнер за отпадъци.</li> </ul>
<b>Големи разливи</b>	<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 канализацията 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 етикетиран контейнер за рециклиране.</li> <li>▶ Абсорбирайте останалата част от продукта с помощта на пясък, пръст или вермикулит.</li> <li>▶ Съберете твърдите остатъци и запечатайте в етикетиран съдове за отпадъци.</li> <li>▶ Измийте участъка и предотвратете изтичането в канализацията.</li> <li>▶ В случай на замърсяване на канализацията или водни пътища, уведомете службите за спешно реагиране.</li> </ul>

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

## РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

### Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Безопасна работа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Контейнерите, даже тези които вече са изпразнени, могат да съдържат експлозивни пари.</li> <li>▶ НЕ режете, НЕ пробивайте, НЕ заварявайте, НЕ извършвайте подобни манипулации върху съседни контейнери.</li> <li>▶ По време на изпомпване може да бъде предизвикан електростатичен разряд - който да причини пожар.</li> <li>▶ Осигурете отвеждане на статичното електричество чрез свързване и заземяване на цялото оборудване.</li> </ul>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ За избягване на електростатичен разряд ограничете скоростта на изпомпване (<math>\leq 1</math> м/сек докато тръбата е потопена на дълбочина 2 пъти по-голяма от диаметъра, след това <math>\leq 7</math> м/сек).</li> <li>▶ При пълнене да се избягва образуване на пръски.</li> <li>▶ НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ въздух под налягане за подпомагане на пълненето, изпразването или при други операции.</li> <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 приемайте течности и не пушете.</b></li> <li>▶ Съхранявайте контейнерите плътно затворени.</li> <li>▶ Не нарушавайте 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>▶ Забранено е пушене, използване на не обезопасени източници на светлина или запалки.</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>▶ 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><b>ДА СЕ ВНИМАВА:</b> Водата в контакт с нагрят материал може да образува пяна или да предизвика парна експлозия с възможни тежки изгаряния поради силното разпръскване на горещ материал. Полученото в резултат на това преливане на контейнери може да предизвика пожар.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Да се избягва реакция с оксидиращи агенти.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 8 Контрол на експозицията/лична защита

### Параметри за контрол

#### Граници на експозиция в работна среда (OEL)

#### ДАННИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Не е наличен

#### Спешни Граници

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ATF +4®	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
Calciumalkaryl sulphonate	Не е наличен	Не е наличен
Substituted hydrocarbyl sulphide	Не е наличен	Не е наличен
Borated ester	Не е наличен	Не е наличен
Ethoxylated amine	Не е наличен	Не е наличен

#### Трудова Banding експонацията

Съставна част	Професионална експозиция Band Рейтинг	Професионална експозиция Band Limit
Substituted hydrocarbyl sulphide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Ethoxylated amine	E	≤ 0.1 ppm

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

### Контроли на експозицията

Подходящ инженерен контрол	<p>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. Основните видове техническо обезопасяване са:</p> <p>Контролиране на процеса; при нужда - промяна на технологичния режим за намаляване на риска.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
	Тип замърсяване:	Въздушна скорост:

ATF +4®

	<p>Разтворители, пари, обезмасляване и др., изпаряващи се от резервоар (в неподвижен въздух).</p> <p>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)</p> <p>Пулверизиране, пулверизаторно/прахово боядисване в тесни пространства, барабанно пълнене, конвейерно/лентово товарене, разпрашаване от трошачки, освобождаване на газ (активно освобождаване на замърсител в зони с бързо въздушно движение)</p> <p>Смилане, абразивни струи, центрофугиране, прах генериран от бързо въртящи се механизми (замърсители освободени с висока начална скорост в зони с много бързо въздушно движение).</p> <p>В тези граници необходимата скорост се определя, като се вземат предвид следните фактори:</p> <table border="1" data-bbox="384 479 1434 629"> <tr> <td>Скорост в долните граници</td> <td>Скорост в горните граници</td> </tr> <tr> <td>1: Слаби, лесни за улавяне въздушни течения в помещението.</td> <td>1: Въздушни течения причиняващи дискомфорт.</td> </tr> <tr> <td>2: Замърсители с ниска токсичност или в нищожни концентрации.</td> <td>2: Високо токсични замърсители</td> </tr> <tr> <td>3: Непостоянно, слабо отделяне</td> <td>3: Постоянно и силно отделяне</td> </tr> <tr> <td>4: Голямо въздушно пространство, наличие на големи въздушни маси</td> <td>4: Ограничено въздушно пространство</td> </tr> </table> <p>Движението на засмуквания въздух отслабва бързо на разстояние 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.</p>	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	<p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 м/сек (200-500 фута/мин.)</p> <p>2.5-10 м/сек (500-2000 фута/мин.)</p>
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											
<p>Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства</p>												
<p>Защита на очите и лицето</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предпазни очила със странични щитове</li> <li>Химични защитни очила. [AS/NZS 1337.1, EN166 или еквивалента за съответната държава]</li> <li>Контактните лещи може да представляват особена опасност; меките контактни лещи могат да абсорбират и да концентрират веществата 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 персоналът 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 служителят 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)].</li> </ul>											
<p>Защита на кожата</p>	<p>Вижте защита на ръцете долу</p>											
<p>Защита на ръцете / краката</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Носете защитни ръкавици срещу химични вещества, напр. PVC.</li> <li>Носете защитни обувки или защитни гумени ботуши, напр. каучукови</li> </ul> <p>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 измиват и изсушават 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-голяма 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 ръкавици 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&gt; 480 мин, · Добро когато време на пробив&gt; 20 минути · Панаир, когато пробив време &lt;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 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 изисква Разреждател 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 измиват и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител.</p>											
<p>Защита на тялото</p>	<p>Вижте друг тип защита долу</p>											
<p>Друг тип защита</p>	<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

ATF +4®

Материал	CPI
----------	-----

Респираторна защита

Филтър тип АК-Р с достатъчен капацитет. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 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

PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

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.

## РАЗДЕЛ 9 Физични и химически свойства

### Информация за физичните и химичните свойства

<b>Външен вид</b>	червен		
<b>Физично състояние</b>	течност	<b>Относителна плътност (вода= 1)</b>	0.851
<b>Мирис</b>	Не е наличен	<b>Коефициент за разделяне п-октанол/вода</b>	>6
<b>Праг на мирис</b>	Не е наличен	<b>Температура на самозапалване (°C)</b>	>320
<b>pH (съгласно доставка)</b>	Неприложимо	<b>температура на разпадане</b>	Не е наличен
<b>Точка на топене/точка на замръзване (°C)</b>	Не е наличен	<b>Вискозитет (cSt)</b>	35.13
<b>Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)</b>	>280	<b>Молекулярно тегло (g/mol)</b>	Не е наличен
<b>Точка на запалване (°C)</b>	184	<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>Оксидиращи качества</b>	Не е наличен
<b>Горна граница на взривоопасност (%)</b>	10	<b>Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)</b>	Не е наличен
<b>Долна граница на експлозивност (%)</b>	1	<b>Летлив компонент (%vol)</b>	Не е наличен
<b>Налягане на пари (кPa)</b>	<0.0005	<b>Група на газовете</b>	Не е наличен
<b>Разтворимост във вода</b>	смесва	<b>pH като разтвор (1%)</b>	Неприложимо
<b>Гъстота на изпарението (Air = 1)</b>	>1	<b>VOC g/L</b>	Не е наличен
<b>Топлина на горене (kJ/g)</b>	Не е наличен	<b>Разстояние на запалване (cm)</b>	Не е наличен
<b>Височина на пламъка (cm)</b>	Не е наличен	<b>Продължителност на пламъка (с)</b>	Не е наличен
<b>Еквивалентно време на запалване в затворено пространство (с/м3)</b>	Не е наличен	<b>Плътност на дефлация на запалване в затворено пространство (г/м3)</b>	Не е наличен
<b>наноформата Разтворимост</b>	Не е наличен	<b>Наноформата частици Характеристики</b>	Не е наличен
<b>Размер на частиците</b>	Не е наличен		

## РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

<b>Реактивност</b>	Вижте раздел 7
<b>Химическа стабилност</b>	<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>
<b>Възможност за опасни реакции</b>	Вижте раздел 7
<b>Условия за избягване</b>	Вижте раздел 7
<b>Несъвместими материали</b>	Вижте раздел 7
<b>Опасни при разлагане продукти</b>	Вижте раздел 5

## РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

## Информация за токсикологичните въздействия

Вдишано	<p>Материалът няма неблагоприятно въздействие върху здравето или дразнене на респираторния тракт при вдишване (както е класифициран по Директивите на ЕС при използване на животни). Въпреки това, са се появили неблагоприятни въздействия при експозиция на животни най-малко един път. Добрата хигиенна практика изисква излагането да се сведе до минимум и да се използват подходящи ръкавици в работна среда.</p> <p>Рискът от инхалиране се увеличава при по-високи температури.</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>Вдишването на високи концентрации от смесени хидроводороди може да причини наркоза, придружена от гадене, повръщане и замаяност. Хидроводородите с ниско молекулярно тегло (C2-C12) могат да раздразнят мукозните мембрани и да доведат до некоординираност, замаяност, гадене, световъртеж, обръкване, главоболие, загуба на апетит, сънливост, треперене и вцепененост. Масивната експозиция може да доведе до депресия на централната нервна система, дълбока кома и смърт. Може да се получат конвулсии вследствие на мозъчно възпаление и/или липса на кислород. Няколко месеца след експозицията може да се получат трайни белези с епилептични пристъпи и мозъчни кръвоизливи. Ефектът върху дихателните пътища може да включва възпаление на белите дробове с отоци и кръвоизливи. По-леките разновидности могат да причинят увреждания на бъбреците и нервите; тежките парафини и олефини дразнят особено силно дихателните пътища. При високи концентрации алкените причиняват белодробни отоци. Течните парафини могат да причинят загуба на чувствителността и да имат депресивно въздействие, водещо до слабост, замаяност, забавено и плитко дишане, безсъзнание, конвулсии и смърт. Парафините C5-7 може също да доведат до множество увреждания на нервите. Ароматните хидроуглероди се натрупват в липидните тъкани (обикновено в мозъка, гръбнака и периферните нерви) и може да доведат до функционални нарушения, проявяващи се в неспецифични симптоми, като гадене, слабост, умора, световъртеж; тежките експозиции могат да доведат до опиване и безсъзнание. Много от петролните хидроуглероди могат да сенсibiliзират сърцето и да причинят фибрилация на камерите, водеща до смърт.</p> <p>Подтискането на централната нервна система (CNS) може да включва общ дискомфорт, поява на световъртеж, главоболие, замаяване, гадене, анестетичен ефект, забавени реакции, неясна реч и може да се стигне до изпадане в безсъзнание. Острото отравяне може да доведе до респираторна депресия, което може да бъде фатално.</p> <p>Вдишването на капчици масла или аерозоли може да причини дискомфорт и да доведе до химично възпаление на белите дробове. Вдишването на аерозоли (мъгли, пари), излъчени от материала по време на обикновена манипулация може да увреди здравето на човека.</p>	
Поглъщане	<p>Поглъщането на течността може да причини аспирация на белия дроб с опасност от химичен пневмонит; могат да настъпят сериозни последствия. (ICSC13733)</p> <p>Случайното поглъщане на материала може да увреди Вашето здраве.</p> <p>Поглъщането на петролни хидроводороди може да доведе до раздразване на фаринкса, храносмилателния тракт, стомаха и тънкото черво, като причини подуване и язви на лигавицата. Симптомите включват парене в устата и гърлото; по-големите количества може да причинят гадене и повръщане, наркоза, слабост, замаяност, забавено и плитко дишане, подуване в коремната област, безсъзнание и конвулсии. Увреждането на сърдечния мускул може да доведе до неправилен сърдечен ритъм, фибрилация на камерите (фатална) и изменения в ЕКГ. Може да се наблюдава депресия в централната нервна система. По-леките разновидности могат да причинят остро изтръпване на езика и да доведат до загуба на чувствителността му. Вдишването може да причини кашлица, задавяне, пневмония с подуване и кръвоизливи.</p>	
Контакт с кожата	<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. Течността е податлива на смесване с мазнини и масла. Може да изсуши кожата, което води до кожна реакция, известна като неалергичен контактен дерматит. Според директивите на ЕС е малко вероятно материалът да предизвика дразнещ дерматит. Материалът може да провокира някои съществуващи преди дерматити.</p>	
Око	<p>Въпреки, че течността не се счита за дразнеща (както е класифицирана по Директивите на ЕС), директният контакт с очите може да причини временен дискомфорт, характеризиращ се със сълзене или зачервяване на конюнктивата (като при силен вятър). Директното попадане на петролни хидрокарбонати в очите може да бъде болезнено и епителът на роговицата на окото да бъде временно увреден. Ароматните подправки могат да причинят раздразнение и обилна слъзна секреция.</p>	
Хронично	<p>Въз основа на експерименти и друга информация, има достатъчно доказателства, да се предположи, че излагането на този материал може да причини генетични дефекти, които могат да бъдат наследени.</p> <p>Постоянно излагане, или излагане за продължителен период от време на въздействието на смесени въглеводороди, може да причини ступор с виене на свят, слабост и зрителни смущения, загуба на тегло и анемия, недостатъчна чернодробна и бъбречна функция. Излагането на въздействие върху кожата, може да доведе до изсушаване, напукване и почервяване. Хронично излагане на леки въглеводороди, може да причини увреждане на нервите, периферна невропатия, дисфункция на костния мозък и психиатрични разстройства, а така също и увреждане на черния дроб и бъбреците.</p>	
ATF +4®	<p><b>ТОКСИЧНОСТ</b></p> <p>Не е наличен</p>	<p><b>ДРАЗНЕНЕ</b></p> <p>Не е наличен</p>
Calciumalkaryl sulphonate	<p><b>ТОКСИЧНОСТ</b></p> <p>Не е наличен</p>	<p><b>ДРАЗНЕНЕ</b></p> <p>Не е наличен</p>
Substituted hydrocarbyl sulphide	<p><b>ТОКСИЧНОСТ</b></p> <p>Кожно (зайци) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></p> <p>Перорално(плъх) LD50; &gt;5000 mg/kg<sup>[1]</sup></p>	<p><b>ДРАЗНЕНЕ</b></p> <p>Не е наличен</p>
Borated ester	<p><b>ТОКСИЧНОСТ</b></p> <p>Не е наличен</p>	<p><b>ДРАЗНЕНЕ</b></p> <p>Не е наличен</p>
Ethoxylated amine	<p><b>ТОКСИЧНОСТ</b></p> <p>Не е наличен</p>	<p><b>ДРАЗНЕНЕ</b></p> <p>Не е наличен</p>
<p><b>Легенда:</b></p>	<p>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</p>	
ATF +4®	<p>Животинските изследвания показват, че нормалните, разклонени и циклични пафини се абсорбират от гастроинтестиналния тракт и че абсорбцията на n-парафини е обратно пропорционална на дължината на въглеродната верига, като почти няма абсорбция над C30. Спрямо въглеродните вериги, които вероятно са присъствали в минералното масло, n-парафините могат да бъдат по-силно абсорбирани в сравнение с изо- или цикло-парафините.</p>	

	<p>Основните класове на въглеродородите се абсорбират добре в гастроинтестиналния тракт на различни видове. В много случаи хидрофобните въглеродороди се приемат заедно с мазнините в храната. Някои въглеродороди могат да се появят непроменени като част от липопротеиновите частици в стомашно-кишешната лимфа, но повечето въглеродороди частично се отделят от мазнините и претърпяват метаболизъм в клетките на стомашно-кишешния тракт. Клетката на стомашно-кишешния тракт може да играе важна роля в определянето на процента на въглеродородите, които стават налични за депозиране непроменени в периферните тъкани, като например тъканите на телесните мазнини или черния дроб.</p> <p>Материалите включени в категория „Смазочни базови масла“ са свързани от технологичния процес и от физико-химична гледна точка;</p> <p>Потенциалната токсичност на определен дестилат на базово масло е в обратно пропорционална зависимост от тежестта или степента на обработка, която маслото е преминало, тъй като:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Неблагоприятните ефекти от тези материали са свързани с нежеланите компоненти, а</li> <li>▶ Нивата на нежеланите компоненти са обратно пропорционално свързани със степента на обработка;</li> <li>▶ Дестилатни базови масла с еднаква степен на обработка ще имат сходна токсичност;</li> <li>▶ Токсичността на <i>остатъчните базови масла</i>, няма връзка със степента на обработката им.</li> <li>▶ Токсичността за развитието и репродукцията е в обратно пропорционална зависимост от степента на обработка.</li> </ul> <p>Нерафинираните и леко рафинираните дестилатни базови масла съдържат най-високите нива на нежелани компоненти, имат най-големи вариации на въглеродородни молекули и показват най-голям потенциал за канцерогенност и мутагенност. Силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла са произведени от нерафинирани и леко рафинирани масла, чрез премахването или трансформирането на нежеланите компоненти. В сравнение с нерафинираните и леко рафинираните базови масла, силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла имат по-малко разнообразие на въглеродородни молекули и проявяват много слаба токсичност към бозайници. Тестовите на остатъчните масла за мутагенност и канцерогенност показват отрицателни резултати, подкрепящи схващането, че тези материали нямат биологично активни компоненти или компонентите им до голяма степен са небионалични поради молекулните им размери.</p> <p>Резултатите от регулярните изследвания за токсичността показват, че смазочните базови масла имат слаба остра токсичност. Многобройни изследвания показват, че мутагенността и канцерогенността на смазочните базови масла корелират със съдържанието на 3-7 пръстенни полициклически ароматни съединения (РАС), и нивата на извлечите на DMSO (Диметил сулфоксид) (например анализ IP346), и двете характеристики са пряко свързани със степента/условието на обработка.</p>
Ethoxylated amine	<p>Не са значително остри токсикологични данни, посочени в литературата.</p> <p>Материалът може да бъде дразнещ за очите, при продължителен контакт причинява възпаление. Повторната или продължителна експозиция на дразнителите може да предизвика конюнктивит.</p> <p>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 неатоличен вид, с внезапна проява на персистираща 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 отделяна слюз.</p> <p>Материалът може да предизвика дразнене на респираторния тракт, и да последва увреждане на белия дроб, както и намаляване на белодробната функция.</p> <p>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.</p>

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

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

## РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

### Токсичност

ATF +4®	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
ATF +4®	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Calciumalkaryl sulphonate	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
Calciumalkaryl sulphonate	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Substituted hydrocarbyl sulphide	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
Substituted hydrocarbyl sulphide	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Borated ester	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
Borated ester	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Ethoxylated amine	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
Ethoxylated amine	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен

Continued...



**Легенда:** *Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksičnim – 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*

Вреден за водните организми; може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

НЕ позволявайте продуктът да влиза в контакт с повърхностни води или с приливно-отливните зони под средната линия на прилива. Не замърсявайте водни източници, когато миете оборудване или изхвърляте води, използвани за неговото измиване.

Отпадъците от употребата на продукта трябва да се изхвърлят на място или на одобрени за целта депа за отпадъци.

Стандарти за питейната вода: въглеродород общо: 10 ug/l (Великобритания макс.).

За въглеродороди: log Kow 1. Фактор на биоконцентрация (BCF)~10.

За ароматни съединения: log Kow 2-3.

Фактор на биоконцентрация (BCF) 20-200. За C5 и по-силни алкани: log Kow 3-4,5. Фактор на биоконцентрация (BCF) 100-1500.

За алкани, бензол, толуол, етилбензол, ксилол (BTEX):

Съдба в околната среда: Микроорганизмите, които се срещат в много естествени среди (в т.ч. почви, подпочвени води, водоеми), могат да предизвикат разграждане на органичните съединения. Някои въглеродороди ще се свържат с морските утайки, вероятно простиращи се върху значителна площ от морското дъно. При аеробни условия въглеродородите се разграждат до вода и въглероден двуокис, докато при анаеробни процеси те образуват вода, метан и въглероден двуокис. Анаеробното разграждане е по-бавно от аеробното. Биологичното разграждане може да елиминира замърсителите без да ги разпръсква в околната среда. Скоростта на разграждане на въглеродородите зависи от химичния състав на продукта, изпуснат в околната среда, както и от специфични фактори на околната среда.

Въглеродородите с кондензирани пръстеновидни структури с четири или повече пръстена, като ПАВ (полициклични ароматни въглеродороди), са сравнително устойчиви на биологично разграждане. ПАВ, които имат само 2 или 3 пръстена (в т.ч. нафталин и антрацен), се разграждат по-лесно по биологичен път. В почти всички случаи наличието на кислород е необходимо условие за ефективно биологично разграждане. Въглеродородите и ароматните съединения с прави вериги се разграждат по-лесно от алифатните съединения с много разклонения. N-алканите, n-алкилните ароматни съединения и ароматните съединения от диапазона C10-C22 се разграждат най-лесно по биологичен път. N-алканите, n-алкилните ароматни съединения и ароматните съединения от диапазона C5-C9 се разграждат по биологичен път от някои микроорганизми, при условие че са в ниски концентрации, като по принцип се премахват чрез изпаряване и поради това не се срещат в повечето среди. N-алканите от диапазона C1-C4 се разграждат по биологичен път само от тесен кръг специализирани в разграждането на въглеродороди микроорганизми. N-алканите, n-алкилните ароматни съединения и ароматните съединения над C22 като цяло не са достъпни за разграждащите микроорганизми. Идеалният за стимулиране на биологичното разграждане рН диапазон е близък до неутралния (6-8). Оптималният за повечето биологични видове рН диапазон е слабо алкалния - със стойност над 7. Като цяло биологичната дейност се засилва с повишаване на температурата до достигането на температурна стойност, при която настъпва денатурация на ензимите.

Съдба в атмосферата: Периодът на полуразпад на алканите, изоалканите и циклоалканите е в порядъка на 1-10 дни, а този на алкените, циклоалкените и субституираните бензоли е 1 ден или по-малко. Фотохимично оксидираните продукти включват алдехиди, хидроксилни съединения, нитро съединения и пероксиацил нитрати. Алкените, някои субституирани ароматни съединения и нафталинът са потенциално податливи на директна фотолиза. Съдба във водна среда: Предричаният период на полуразпад при изпаряване е 7 дни (водоеми), 1,5 дни (реки) и 6 дни (езера). Очаква се скоростта на изпаряване на нафталина и неговите субституирани производни да бъде по-ниска. Очаква се, че при изпускането им в спокойни води въглеродородите с по-ниско молекулярно тегло ще образуват "петно" на повърхността на водата, което ще се изпари и да навлезе в атмосферата. Там ще бъде разградено в резултат на реакция с хидроксилни радикали. Екотоксичност: Въздействия върху сладководните/соленоводните организми: Въглеродородите са хидрофобни. Този тип вещества предизвикват токсичност във водните организми чрез механизъм, познат като "неполярна наркоза" или "базова" токсичност. Токсични ефекти се наблюдават често при видове като черната морска мида, водната бълба, сладководните зелени водорасли и малките морски ракообразни.

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

#### Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
	Няма налични данни за всички съставки	Няма налични данни за всички съставки

#### Биоакumulативен потенциал

Съставна част	Биоаккумуляция
Substituted hydrocarbyl sulphide	ВИСОКО (LogKOW = 5.65)

#### Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
	Няма налични данни за всички съставки

#### Други нежелани ефекти

Един или повече съставки в този SDS има потенциал да причинят разрушаване на озоновия слой и / или фотохимично образуване на озон.

## РАЗДЕЛ 13 Съобщения за депониране

#### Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукт/опаковка	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Контейнерите все още могат да представляват химическа опасност/заплаха, когато са празни.</li> <li>▶ При възможност върнете на доставчика за повторна употреба/рециклиране.</li> </ul> <p>В противен случай:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ако контейнерът не може да се почисти в достатъчна степен, за да се гарантира, че в него няма остатъци, или ако контейнерът не може да се използва за съхраняване на същия продукт, тогава пробийте контейнерите, за да предотвратите последващо използване и депонирате в разрешено депо.</li> <li>▶ При възможност запазете предупрежденията на етикета и информационния лист за безопасност на материалите и се съобразявайте с всички отнасящи се до продукта бележки.</li> </ul> <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 определения 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> </ul>

- ▶ При възможност рециклирайте или направете справка с производителя относно опциите за рециклиране.
- ▶ За отстраняване на отпадъците направете справка с Държавния орган за сухоzemно управление на отпадъците.
- ▶ Делонирайте или изгорете остатъците на одобрено за тази цел място.
- ▶ При възможност рециклирайте контейнерите или изхвърлете в разрешено депо.

## РАЗДЕЛ 14 Информация за транспортиране

### Изискват се етикети

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

### Сухопътен транспорт (DOT): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR)): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee)): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

### 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
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	Не е наличен
Calciumalkaryl sulphonate	Не е наличен
Substituted hydrocarbyl sulphide	Не е наличен
Borated ester	Не е наличен
Ethoxylated amine	Не е наличен

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

Наименование на продукт	Тип на кораба
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	Не е наличен
Calciumalkaryl sulphonate	Не е наличен
Substituted hydrocarbyl sulphide	Не е наличен
Borated ester	Не е наличен
Ethoxylated amine	Не е наличен

## РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

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

**Calciumalkaryl sulphonate се намира в следните регулаторни списъци**

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

**Substituted hydrocarbyl sulphide се намира в следните регулаторни списъци**

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

**Borated ester се намира в следните регулаторни списъци**

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

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

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

None Reported

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

None Reported

**Additional Federal Regulatory Information**

He е приложимо

**State Regulations****US. California Proposition 65**⚠ : aniline, alpha-naphthylamine, . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)**Additional State Regulatory Information**

He е приложимо

**Национален статут инвентаризация**

Национална инвентаризация	Статус
Австралия - AIC / Австралия Non-промишлена употреба	He (Calciumalkaryl sulphonate; Borated ester)
Канада - DSL	He (Borated ester)
Канада - NDSL	He (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.; Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Ethoxylated amine)
Китай - IECSC	He (Borated ester)
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	He (Calciumalkaryl sulphonate)
Япония - ENCS	He (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester)
Корея - KECI	He (Borated ester)
Нова Зеландия - NZIoC	He (Borated ester)
Филипини - PICCS	He (Borated ester)
САЩ - TSCA	Всички химически вещества в този продукт са определени като 'Активни' в инвентара TSCA
Тайван - TCSI	He (Borated ester)
Мексико - INSQ	He (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.; Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
Виетнам - NCI	He (Borated ester)
Русия - FBEPH	He (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
<b>Легенда:</b>	Да = Всички съставки са по описа

Национална инвентаризация	Статус
	Не = Една или повече от изброените в CAS съставки не са в инвентара. Тези съставки може да са изключени или да изискват регистрация.

## РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Дата на поправка	06/21/2024
Началната дата	04/20/2018

### Обобщение на версията на SDS

Версия	Дата на актуализация	Секциите бяха актуализирани
8.13	06/21/2024	Токсикологична информация - Остра здравето (вдишване), Токсикологична информация - Остра здравето (преглъщане), Мерки за оказване на първа помощ - съвет към лекар, Токсикологична информация - хронично здраве, Екологична информация - на околната среда, Контрол на експозицията/лична защита - стандарт за излагане, Методи за гасене на пожар - пожарник (опасност от пожар / експлозия), състав/информация за съдържанието - съставки, Мерки за аварийно изпускане - разливи (големи), Работа и съхранение - съхранение (несъвместимост при съхранение), 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 газове 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
- ▶ FBEPH: Руски регистър на потенциално опасните химични и биологични вещества

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.