



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Версия №: 3.5

Chemwatch Код на предупреждение за опасност (HAC): 2

Дата на издаване: 12/03/2024
Отпечатване на дата: 12/14/2024
S.GHS.USA.BG

SECTION 1 Identification

Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Наименование на химикал	Неприложимо
Синоними	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Химична формула	Неприложимо
Други средства за идентификация	Не е наличен

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Съответни идентифицирани потребители	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
--------------------------------------	--

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

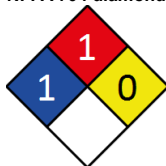
Emergency phone number

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	Неопасен
--------------	----------

Елементи на етикета

Hazard pictogram(s)	Неприложимо
Сигнална дума	Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

Неприложимо

Hazard(s) not otherwise classified

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

Неприложимо

РАЗДЕЛ 3 състав/информация за съдържанието**Вещества**

Виж по-долу за състава на смеси

Смеси

CAS №	% [тегло]	Наименование
64742-65-0	≥50 - ≤75	Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]
64742-46-7.	≤3	Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газьол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]
68649-42-3	≤3	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли
Не е наличен	<1	c14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid

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**

Контакт с очите	<p>Ако този продукт влезе в контакт с очите.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измийте незабавно с чиста течаща вода. ▶ Осигурете пълно овлажняване на окоото, като държите клепачите настрана и далече от окоото и местейки клепачите от време навреме, повдигайки долния и горния клепач. ▶ Отстраняването на контактните лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал.
Контакт с кожата	<p>Ако влезе в контакт с кожата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Незабавно отстранете замърсеното облекло, включително и обувките. · Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.
Вдишване	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако са вдишани изпарения, или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. ▶ Други мерки обикновено не са необходими.
Поглъщане	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако е погълнат НЕ предизвиквайте повръщане. · 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. ▶ Наблюдавайте пациента внимателно. ▶ Никога не давайте течност на човек, който показва признаци, че е заспал или е с намалена чувствителност, например е в безсъзнание. ▶ Дайте вода за да изплакне устата си, след това му дайте течност да пие бавно, толкова колкото пострадалия да може да приеме без проблем. ▶ Потърсете съвет от лекар. ▶ Избягвайте даването на мляко или мазнини. ▶ Избягвайте даването на алкохол. ▶ 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 повръщаното.

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

Проверявайте лечението според симптомите.

- ▶ 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 ексцизно 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

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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

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

Пожарогасене	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Да се сигнализира в службата за противопожарна безопасност и да се посочи мястото и видът на опасността. ▶ Да се носи пълно защитно облекло с дихателен апарат. ▶ Да не се допуска изтичане в канализацията или във водна среда. ▶ Да се използва фин воден спрей за контрол над огъня и да се охлади съседното пространство. ▶ Да се избягва попадането на вода в басейни с течности. ▶ ДА НЕ се доближават контейнери, за които има вероятност да бъдат нагорещени. ▶ Охладете изложените на огън контейнери с водна струя от безопасно място. ▶ Отстранете контейнерите от зоната на пожара ако това може да стане безопасно.
Опасност от пожар/ експлозия	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Възпламеним. ▶ Слаба опасност от пожар при излагане на топлина или пламък. ▶ Нагриването може да причини разширение или разпадане, водещи до силно разрушение на контейнерите. ▶ При горене могат да се отделят токсични изпарения на въглероден монооксид (CO). ▶ Може да се отдели парлив дим. ▶ Мъгли, съдържащи горими материали могат да бъдат експлозивни. <p>Горивните продукти включват: въглероден диоксид (CO₂), фосфорни оксиди (PO_x), серен оксид (SO_x), други пиролизни продукти, типични за изгаряне на органичен материал.</p> <p>Може да отдели отровни изпарения.</p> <p>Може да отдели корозивни изпарения.</p> <p>ДА СЕ ВНИМАВА: 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

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

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

РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна работа	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контейнерите, даже тези които вече са изпразнени, могат да съдържат експлозивни пари. ▶ НЕ режете, НЕ пробивайте, НЕ заварявайте, НЕ извършвайте подобни манипулации върху съседни контейнери. ▶ По време на изпомпване може да бъде предизвикан електростатичен разряд - който да причини пожар. ▶ Осигурете отвеждане на статичното електричество чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. ▶ За избягване на електростатичен разряд ограничете скоростта на изпомпване (<=1 м/сек докато тръбата е потопена на дълбочина 2 пъти по-голяма от диаметъра, след това <= 7 м/сек). ▶ При пълнене да се избягва образуване на пръски. ▶ НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ въздух под налягане за подпомагане на пълненето, изпразването или при други операции. ▶ Избягвайте всякакъв контакт, включително вдишване. ▶ Носете защитно облекло при наличие на опасност от контакт.
-------------------------	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Използвайте на места с добра вентилация. ▶ Не допускайте натрупвания в кухни и шахти. ▶ НЕ влизайте в затворени помещения преди проверка на въздуха. ▶ Не пушете, избягвайте, открит пламък, горещина и други източници на възпламеняване. ▶ Избягвайте контакт с несъвместими материали. ▶ При работа с веществото НЕ се хранете, не приемайте течности и не пушете. ▶ Съхранявайте контейнерите плътно затворени. ▶ Не нарушавайте целостта на контейнерите. ▶ Винаги измивайте ръцете си с вода и сапун след работа с веществото. ▶ Работното облекло се изпира отделно. ▶ Спазвайте работната дисциплина и правилата за безопасен труд. ▶ Спазвайте указанията за съхранение и работа с веществото, дадени от производителя. ▶ Въздушната концентрация на веществото да се проверява редовно за съответствие на допустимите норми и осигуряване на здравословна работна среда. ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ облекло напоено с веществото да остане в продължителен контакт с кожата.
Друга информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Съхранявайте в оригинални контейнери. ▶ Дръжте контейнерите сигурно запечатани. ▶ Забранено е пушене, използване на не обезопасени източници на светлина или запалки. ▶ Съхранявайте далече от несъвместими материали и контейнери с хранителни продукти. ▶ Защитавайте контейнерите срещу физически повреди и проверявайте редовно за изтичане. ▶ Спазвайте указанията на производителя за съхранение и експлоатация.

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

Подходящ контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Метална кутия или барабан. ▶ Пакетиране, според препоръките на производителя. ▶ Проверете дали всички контейнери са с ясно надписани етикети и нямат теч.
Несъвместимост при съхранение	<p>ДА СЕ ВНИМАВА: 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"> ▶ Да се избягва реакция с оксидиращи агенти.

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	връх	Забележки
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газьол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)-Total dust	15 mg/m3	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)-Respirable fraction	5 mg/m3	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Particulates not otherwise regulated	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	See Appendix D

Спешни Граници

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло -	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
неспцифицирано; [Сложна комбинация от въгледороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въгледороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]			
Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въгледороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въгледороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3
Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH	
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въгледороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въгледороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]	2,500 mg/m3	Не е наличен	
Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въгледороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въгледороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]	2,500 mg/m3	Не е наличен	
Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Не е наличен	Не е наличен	

Контроли на експозицията

Подходящ инженерен контрол	<p>Инженерните контроли се използват за премахване на опасността или за поставяне на бариера между работника и опасността. Добре конструирани инженерни контроли могат да бъдат високоефективни при предпазването на работниците и обикновено не зависят пряко от персонала за предоставяне на подобно високо ниво на защита.</p> <p>Основните типове инженерни контроли са следните:</p> <p>Контроли на процеса, включващи промени в методите на определена работна дейност или процес с цел намаляване на риска. Обособяване или/и изолиране на източник на емисия, в резултат на което съответната опасност се задържа "физически" далеч от работника, и осигуряване на вентилация, която стратегически "добавя" и "премахва" въздух в работната среда. Вентилацията, стига тя да е разработена по съответния начин, може да премахва или разрежда замърсяванията на въздуха. Дизайнът на вентилационната система трябва да съответства на конкретния процес и използвания химикал или замърсител.</p> <p>Може да е необходимо служителите да използват многобройни способности за контрол с цел предотвратяване на прекомерната експозиция.</p> <p>Общото изпускане е адекватно при нормални работни условия. Ако съществува риск от прекомерна експозиция, носете респиратор, одобрен от Австралийската асоциация по стандартите (SAA). Правилният размер е от съществена значимост за осъществяването на добра защита. Осигурявайте адекватна вентилация в складовете или в затворените помещения за съхранение. Генерираните на работното място замърсявания на въздуха притежават различна скорост на "изтичане", която от своя страна определя "захващаната скорост" на чист циркулиращ въздух, необходим за ефективното премахване на замърсяването.</p>
-----------------------------------	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p>Тип замърсител:</p> <p>разтворител, изпарения, обезмасляване и др., изпаряващи се от цистерна (при безветрие)</p> <p>аерозоли, пари от операции с разливане, прекъсващо напълване на контейнер, нискоскоростни конвейерни трансфери, заваряване, разнасяне на струи, киселинни изпарения при нанасяне, разяждане (изпускани при ниска скорост в зона с активно отделяне)</p> <p>директна струя, боядисване чрез шприцоване в плитки кабини, пълнене на съдове, товарене на конвейер, прах от трошачки, отделяне на газ (активно изпускане в зона с бърза циркулация на въздуха)</p> <p>стриване, абразивно-струйни операции, обработване на детайли във въртящ се барабан, прах, отделен от високоскоростно колело (изпускани при висока първоначална скорост в зона с много бърза циркулация на въздуха)</p> <p>Във всеки диапазон съответната стойност зависи от:</p> <table border="1" data-bbox="384 521 1493 741"> <thead> <tr> <th>Долен предел на диапазона</th> <th>Горен предел на диапазона</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения</td> <td>1: Обезпикотелни въздушни течения в помещението</td> </tr> <tr> <td>2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности</td> <td>2: Замърсители с висока токсичност</td> </tr> <tr> <td>3: Периодично отделяне в ниска степен.</td> <td>3: Висока степен на отделяне, висока консумация</td> </tr> <tr> <td>4: Голям обем или голяма циркулираща въздушна маса</td> <td>4: Малък обем - само контрол на локално ниво</td> </tr> </tbody> </table> <p>Теорията показва, че въздушната скорост пада бързо при по-голямо разстояние от отвора на обикновена смукателна тръба. Скоростта като цяло спада с нарастването на разстоянието от отводната точка (в прости случаи). Ето защо скоростта на въздуха в отводната точка трябва да бъде регулирана по съответния начин след извършване на справка относно разстоянието от източника на замърсяване. Например за извличане на разтворители, отделени в цистерна на разстояние 2 метра от отводната точка, скоростта на въздуха при смукателния вентилатор трябва да бъде минимум 1-2 m/s (200-400 f/min.). Поради други механични съображения, водещи до дефицит в производителността на апарата за извличане, е от съществена значимост теоретичната скорост на въздуха да се умножи по фактори от 10 или повече при инсталиране или използване на системи за извличане.</p>	Долен предел на диапазона	Горен предел на диапазона	1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения	1: Обезпикотелни въздушни течения в помещението	2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности	2: Замърсители с висока токсичност	3: Периодично отделяне в ниска степен.	3: Висока степен на отделяне, висока консумация	4: Голям обем или голяма циркулираща въздушна маса	4: Малък обем - само контрол на локално ниво	<p>Скорост на въздуха:</p> <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 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Долен предел на диапазона	Горен предел на диапазона											
1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения	1: Обезпикотелни въздушни течения в помещението											
2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности	2: Замърсители с висока токсичност											
3: Периодично отделяне в ниска степен.	3: Висока степен на отделяне, висока консумация											
4: Голям обем или голяма циркулираща въздушна маса	4: Малък обем - само контрол на локално ниво											
<p>Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства</p>												
<p>Защита на очите и лицето</p>	<ul style="list-style-type: none"> Предпазни очила със странични щитове Химични защитни очила. [AS/NZS 1337.1, EN166 или еквивалента за съответната държава] 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 контактните 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 слухителът 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)]. 											
<p>Защита на кожата</p>	<p>Вижте защита на ръцете долу</p>											
<p>Защита на ръцете / краката</p>	<ul style="list-style-type: none"> Носете защитни ръкавици срещу химични вещества, напр. PVC. Носете защитни обувки или защитни гумени ботуши, напр. каучукови <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 веществата, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 национален 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 > 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 производителя, 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 Разредител ръкавици (до 0.1 mm или по-малко), където е необходима висока степен на сръчност. Въпреки това, тези ръкавици, има вероятност да кратка 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 изсушат добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител. 											
<p>Защита на тялото</p>	<p>Вижте друг тип защита долу</p>											
<p>Друг тип защита</p>	<ul style="list-style-type: none"> Работен комбинезон. Работна престилка от PVC. Защитен крем. Почистващ кожен крем Комплект за изплакване на очите. 											

Препоръчан материал/материали

ИНДЕКС ЗА ИЗБОР НА РЪКАВИЦИ

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Материал	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
VITON	A
VITON/CHLOROBUTYL	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/NEOPRENE	C

Респираторна защита

Филтър тип A-P 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 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

Външен вид	Кехлибар		
Физично състояние	течност	Относителна плътност (вода= 1)	0.884
Мирис	характеристика	Коефициент за разделяне п-октанол/вода	>3.5
Праг на мирис	Не е наличен	Температура на samozапалване (°C)	Не е наличен
pH (съгласно доставка)	Не е наличен	температура на разпадане	Не е наличен
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	Не е наличен	Вискозитет (cSt)	55
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	>316	Молекулярно тегло (g/mol)	Не е наличен
Точка на запалване (°C)	>198	Вкус	Не е наличен
Скорост на изпарение	>2	Експлозивни качества	Не е наличен
Запалимост	Неприложимо	Оксидиращи качества	Не е наличен
Горна граница на взривоопасност (%)	7.0	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Не е наличен
Долна граница на експлозивност (%)	0.9	Летлив компонент (%vol)	Не е наличен
Налягане на пари (кРа)	<0.013	Група на газовете	Не е наличен
Разтворимост във вода	смесва	pH като разтвор (1%)	Не е наличен
Гъстота на изпарението (Air = 1)	>2	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"> ▶ Наличие на несъвместими материали. ▶ Продуктът се счита за стабилен. ▶ Не се наблюдава опасна полимеризация.
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>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, объркване, главоболие, загуба на апетит, сънливост, треперене и вцепеност. 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; по-тежките парафини и олефини дразнят особено силно дихателните пътища. При високи концентрации алкениите 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.</p>
Поглъщане	<p>Случайното поглъщане на материала може да бъде вредно; експериментите с животни показват, че поемането на по-малко от 150 грам може да бъде фатално или да предизвика сериозно увреждане на здравето на човека.</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.</p> <p>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).</p> <p>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>Продължителното излагане на въздействието на продукта не се смята, че причинява хроничен неблагоприятен ефект за здравето (както са класифицирани от Директивите на европейския съвет, използвайки животински модели); въпреки това, при всички случаи излагането трябва да бъде намалено до минимум.</p> <p>Маслото може да влезне в контакт с кожата или да бъде вдишано. Продължителната експозиция може да доведе до екзема, възпаление на космените фоликули, пигментация на лицето и брадавици по стъпалата на краката. Експозицията на маслени мъгли може да причини астма, пневмония и белодробна фиброза. Маслата са свързани с рака на кожата и скротума. Смесите, които са с нисък вискозитет и по-малка молекулна маса са много по-опасни. Могат да увредят черния дроб и да засегнат лимфните възли; при високи дози може да настъпи възпаление на сърцето.</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> <p>Многократно прилагане на леко хидрообработени масла (основно парафинови), върху кожата на мишки, предизвика кожни тумори; не бяха предизвикани кожни тумори със силно хидроочистени масла.</p>

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	ТОКСИЧНОСТ Не е наличен	ДРАЗНЕНЕ Не е наличен
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеводороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от	ТОКСИЧНОСТ Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg ^[2] При вдишване(плъх) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	ДРАЗНЕНЕ Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1] На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

<p>100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]</p> <p>Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газьол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въгледороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въгледороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТ</th> <th>ДРАЗНЕНЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Не е наличен</td> </tr> <tr> <td>Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>При вдишване(плъх) LC50; 1.72 mg/l4h^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ	Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Не е наличен	Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg ^[2]		При вдишване(плъх) LC50; 1.72 mg/l4h ^[1]		
ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ									
Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Не е наличен									
Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg ^[2]										
При вдишване(плъх) LC50; 1.72 mg/l4h ^[1]										
<p>Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТОКСИЧНОСТ</th> <th>ДРАЗНЕНЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кожно (зайци) LD50: >3000 mg/kg^[1]</td> <td>Кожа: неблагоприятни въздействия (дразни)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Перорално(плъх) LD50; 2154 mg/kg^[1]</td> <td>Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>На очите: неблагоприятни въздействия (дразнец)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ	Кожно (зайци) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятни въздействия (дразни) ^[1]	Перорално(плъх) LD50; 2154 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]		На очите: неблагоприятни въздействия (дразнец) ^[1]	
ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ									
Кожно (зайци) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятни въздействия (дразни) ^[1]									
Перорално(плъх) LD50; 2154 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]									
	На очите: неблагоприятни въздействия (дразнец) ^[1]									

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

<p>ФОСФОРДИТИОВА КИСЕЛИНА, О,О-ДИ-С1-14-АЛКИЛЕСТЕРИ, ЦИНКОВИ СОЛИ</p>	<p>Материалът може да предизвика силно дразнене на очите и да причини ясно изразено възпаление. Повторната или продължителна експозиция на дразнителите може да предизвика конюнктивит.</p>	
<p>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & ДЕСТИЛАТИ (НЕФТЕНИ), ДЕПАРАФИНИРАНИ С РАЗТВОРИТЕЛ, ТЕЖКИ, ПАРАФИНОВИ; БАЗОВО МАСЛО - НЕСПЕЦИФИЦИРАНО; [СЛОЖНА КОМБИНАЦИЯ ОТ ВЪГЛЕВОДОРОДИ, ПОЛУЧЕНА ОТ ОТСТРАНЯВАНЕТО НА НОРМАЛНИ ПАРАФИНИ ОТ НЕФТЕНА ФРАКЦИЯ ЧРЕЗ КРИСТАЛИЗАЦИЯ С РАЗТВОРИТЕЛ. СЪСТОИ СЕ ОСНОВНО ОТ ВЪГЛЕВОДОРОДИ С БРОЙ НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ АТОМИ ОСНОВНО В ИНТЕРВАЛА ОТ C20 ДО C50, КАТО СЕ ПОЛУЧАВА КРАЙНО МАСЛО С ВИСКОЗИТЕТ НЕ ПО-НИСЪК ОТ 100 SUS ПРИ 100OF (19CST ПРИ 40 ОС.)] & ДЕСТИЛАТИ (НЕФТЕНИ), ОБРАБОТЕНИ С ВОДОРОД, СРЕДНИ; ГАЗЬОЛ - НЕСПЕЦИФИЦИРАН; [СЛОЖНА КОМБИНАЦИЯ ОТ ВЪГЛЕВОДОРОДИ, ПОЛУЧЕНА ПРИ ОБРАБОТВАНЕ НА НЕФТЕНА ФРАКЦИЯ С ВОДОРОД В ПРИСЪСТВИЕ НА КАТАЛИЗАТОР. СЪСТОИ СЕ ОТ ВЪГЛЕВОДОРОДИ С БРОЙ НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ АТОМИ ПРЕДИМНО В ИНТЕРВАЛА ОТ C11 ДО C25 И С ТЕМПЕРАТУРА НА КИПЕНЕ ПРИБЛИЗИТЕЛНО В ИНТЕРВАЛА ОТ 205 ОС ДО 400 ОС (401OF ДО 752OF).]</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"> ▶ Неблагоприятните ефекти от тези материали са свързани с нежеланите компоненти, а ▶ Нивата на нежеланите компоненти са обратно пропорционално свързани със степента на обработка; ▶ Дестилатни базови масла с еднаква степен на обработка ще имат сходна токсичност; ▶ Токсичността на <i>остатъчните базови масла</i>, няма връзка със степента на обработката им. ▶ Токсичността за развитието и репродукцията е в обратно пропорционална зависимост от степента на обработка. <p>Нерафинираните и леко рафинираните дестилатни базови масла съдържат най-високите нива на нежелани компоненти, имат най-големи вариации на въгледородни 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 въгледородни молекули и проявяват много слаба токсичност към бозайници. Тестовете 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/условиата на обработка.</p>	
<p>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & ДЕСТИЛАТИ (НЕФТЕНИ), ОБРАБОТЕНИ С ВОДОРОД, СРЕДНИ; ГАЗЬОЛ - НЕСПЕЦИФИЦИРАН; [СЛОЖНА КОМБИНАЦИЯ ОТ ВЪГЛЕВОДОРОДИ,</p>	<p>Животинските изследвания показват, че нормалните, разклонени и циклически пафини се абсорбират от гастроинтестиналния тракт и че абсорбцията на п-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, п-парафините могат да бъдат по-силно абсорбирани в сравнение с изо- или цикло-парафините.</p> <p>Основните класове на въгледородите се абсорбират добре в гастроинтестиналния тракт на различни видове. В много случаи хидрофобните въгледороди се приемат заедно с мазнините в храната. Някои въгледороди могат да се появят непроменени като част от липопротеиновите частици в стомашно-кишешната лимфа, но повечето въгледороди частично се отделят от мазнините и претърпяват метаболизъм в клетките на стомашно-кишешния тракт. Клетката на стомашно-кишешния тракт може да</p>	

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

ПОЛУЧЕНА ПРИ ОБРАБОТВАНЕ НА НЕФТЕНА ФРАКЦИЯ С ВОДОРОД В ПРИСЪСТВИЕ НА КАТАЛИЗАТОР. СЪСТОИ СЕ ОТ ВЪГЛЕВОДОРОДИ С БРОЙ НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ АТОМИ ПРЕДИМНО В ИНТЕРВАЛА ОТ C11 ДО C25 И С ТЕМПЕРАТУРА НА КИПЕНЕ ПРИБЛИЗИТЕЛНО В ИНТЕРВАЛА ОТ 205 ОC ДО 400 ОC (401oF ДО 752oF).]

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.

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 вдихване	✗

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

РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

Токсичност

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	ракообразно	>1mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>1000mg/l	1
Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	NOEC(ECx)	72h	Водорасли или други водни растения	<0.03mg/l	1
Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	ракообразно	<1mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	11.5mg/l	1

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

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 (ВТЕХ):

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 за мястото 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 ефективното 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 алкалният - 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 бълха, 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
Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	НИСКО (BCF = 100)

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 Съображения за депониране

Методи за третиране на отпадъците

Измърляване на продукт/ опаковка	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контейнерите все още могат да представляват химическа опасност/заплаха, когато са празни. ▶ При възможност върнете на доставчика за повторна употреба/рециклиране. <p>В противен случай:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 депонирайте в разрешено депо. ▶ При възможност запазете предупрежденията на етикета и информационния лист за безопасност на материалите и се съобразявайте с всички отнасящи се до продукта бележки. <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"> ▶ Намаляване на отпадъците ▶ Многократно използване ▶ Рециклиране ▶ Депониране (ако останалите варианти са неосъществими) <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"> ▶ НЕ позволявайте използването при отмиването или обработката на екипировката вода да попадне в канализацията. ▶ Може да е необходимо всичката използвана при отмиването вода да се събере за обработка преди да се изхвърли. ▶ При всички случаи изхвърлянето в канализацията може да е предмет на местни закони и разпоредби, които трябва да бъдат съблюдавани на първо място. ▶ Ако имате съмнения, свържете се с отговорния орган. ▶ При възможност рециклирайте или направете справка с производителя относно опциите за рециклиране. ▶ За отстраняване на отпадъците направете справка с Държавния орган за сухоземно управление на отпадъците. ▶ Депонирайте 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
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]	Не е наличен
Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газьол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).]	Не е наличен
Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Не е наличен

14.7.3. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Кодекса IGC

Наименование на продукт	Тип на кораба
Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]	Не е наличен
Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газьол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в	Не е наличен

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Наименование на продукт	Тип на кораба
интервала от 205 оС до 400 оС (401оF до 752оF).]	
Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли	Не е наличен

РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

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

Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от С20 до С50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100оF (19cSt при 40 оС).] се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газъл - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от С11 до С25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 оС до 400 оС (401оF до 752оF).] се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли се намира в следните регулаторни списъци

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
 US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5
 US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
 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 OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Premanufacture Notice (PMN) Chemicals

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)	не
Reproductive toxicity	не
Skin Corrosion or Irritation	не
Respiratory or Skin Sensitization	не

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Serious eye damage or eye irritation	не
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	не
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)

None Reported

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
68649-42-3	≤3	Фосфородитиова киселина, О,О-ди-С1-14-алкилестери, цинкови соли

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**

 : toluene, . 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 (Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови; Базово масло - неспецифицирано; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена от отстраняването на нормални парафини от нефтена фракция чрез кристализация с разтворител. Състои се основно от въглеродороди с брой на въглеродните атоми основно в интервала от C20 до C50, като се получава крайно масло с вискозитет не по-нисък от 100 SUS при 100oF (19cSt при 40 oC).]; Дестилати (нефтени), обработени с водород, средни; Газьол - неспецифициран; [Сложна комбинация от въглеродороди, получена при обработване на нефтена фракция с водород в присъствие на катализатор. Състои се от въглеродороди с брой на въглеродните атоми предимно в интервала от C11 до C25 и с температура на кипене приблизително в интервала от 205 oC до 400 oC (401oF до 752oF).])
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
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
Легенда:	<i>Да = Всички съставки са по описа 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	12/03/2024
Началната дата	06/17/2018

Обобщение на версията на SDS

Версия	Дата на актуализация	Секциите бяха актуализирани
2.5	12/03/2024	Токсикологична информация - Остра здравето (око), Идентификация на опасностите - класификация, Контрол на експозицията/лична защита - инженерно управление, Екологична информация - на околната среда, 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.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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

- ▶ AIIIC: 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.