



## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verze Ne: 3.5

Chemwatch Kód nebezpečí: 2

Datum vydání: 12/03/2024  
Vytiskni datum: 12/14/2024  
S.GHS.USA.CS

### SECTION 1 Identification

#### Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

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

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
-------------------------------------------	--------------------------------------------

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

Název společnosti	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nedostupný	Nedostupný
Webové stránky	Nedostupný	Nedostupný
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	CHEMTREC
Tísňové telefonní číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Další tísňové telefonní číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Klasifikace látky nebo směsi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Čísla kategorií rizika nalezená v GHS klasifikaci v sekci 2 tohoto SDS NESMĚJÍ být použita pro vyplnění diamantu NFPA 704. Modrá = Zdraví Červená = Oheň Žlutá = Reaktivita Bílá = Zvláštní (oxidant nebo voda reagující látky).

Klasifikace	Neškodný
-------------	----------

#### Prvky označení

GHS prvky označení	Neaplikovatelný
Signální slovo	<b>Neaplikovatelný</b>

#### Prohlášení o nebezpečnosti

Neaplikovatelný

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

**Hazard(s) not otherwise classified**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Prevence**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Odpověď**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Skladování**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Odstranění**

Neaplikovatelný

**ODDÍL 3 Složení/informace o složkách****Látky**

Viz bod níže složení směsí

**Směsi**

CAS č.	% [Hmotnost]	Jméno
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s-1 při 40 oC.</u>
64742-46-7.	≤3	<u>destiláty (ropné), hydrogennačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]</u>
68649-42-3	≤3	<u>zinc dialkyl dithiophosphate</u>
Nedostupný	<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****Popis první pomoci**

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo sploidy opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
<b>Požítí</b>	Při požití Nevyvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz část 11

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházejte podle příznaků.

Silné zamořování kůže trvající mnoho let může vést k dysplastickým změnám. Už existující kožní poruchy se mohou expozicí této látce ještě zhoršit.

Obecně je vyvolávání zvracení zbytečné, jedná se o vysoce viskózní, málo těkavé látky, jako je většina olejů a gelů.

Pokud dojde náhodou k proniknutí kůží, mělo by následovat rozříznutí rány, vymytí a/nebo odstranění cizích tělísek.

POZNÁMKA: Zranění nemusí na první pohled vypadat vážně, ale tkáň může začít po pár hodinách otékat, odbarvovat se, objeví se bolest doprovázená rozsáhlým odumíráním podkožních vrstev. Látka může podél rozhraní tkáně proniknout do značné vzdálenosti.

**SECTION 5 Fire-fighting measures****Hasiva**

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

## Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Požární nekompatibilita</b>	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

<b>Boj proti požárům</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Všeми prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul>
<b>Nebezpečí Pozáru/Exploze</b>	<p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy fosforu (POx)</p> <p>· Oxidy síry (SOx)</p> <p>· Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

## Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

## Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

## Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Menší Rozlití</b>	<p>Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteklo.</p> <p>Vyhňte se vdechování par a styku s kůží a očima.</p> <p>Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlínou, inertním materiálem nebo vermikulitem.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Střední nebezpečí.</p> <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všeми prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

## Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení.</p> <p>Používejte na dobře větraném místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zabraňte styku s neslučitelnými látkami.</p> <p>Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte.</p> <p>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.</p> <p>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.</p> <p>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</p> <p>Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně.</p> <p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>▶ <b>ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</b></p>
<b>Další informace</b>	

## Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	Kovová nádoba nebo sud.
--------------------	-------------------------

Continued...

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.
<b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	OPATRNĚ: Voda může při styku se zahřátým materiálem produkovat pěnu nebo může dojít k explosivnímu uvolnění páry, které může způsobit těžké popáleniny od vylétávajícího horkého materiálu. Následně přeplnění kontejneru může vést k požáru. Vyhněte se reakci a oxidačními činidly

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## Kontrolní parametry

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	destiláty (ropné), rozpouštědlové odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 oC.	Oil mist, mineral	5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Oil mist, mineral	5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m <sup>3</sup> / 50 mppcf	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m <sup>3</sup> / 15 mppcf	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates not otherwise regulated	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	See Appendix D

## Nouzové limity




Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
destiláty (ropné), rozpouštědlové odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 oC.	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	1,100 mg/m <sup>3</sup>	1,800 mg/m <sup>3</sup>	40,000 mg/m <sup>3</sup>

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
destiláty (ropné), rozpouštědlové odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 oC.		
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
zinc dialkyl dithiophosphate	Nedostupný	Nedostupný

## Omezování expozice

<b>Vhodné technické kontroly</b>	Centrální odvádění spločin je za normálních podmínek přiměřené. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte respirátor schválený SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.	
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Rozsah příslušných hodnot závisí na:		
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	
3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání	
Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.		
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	  	
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochranné brýle s bočními štíty</li> <li>▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čochek nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
<b>Ochrana kůže</b>	Viz Ochrana rukou pod	
<b>Ochrana rukou / nohou</b>	Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frekvenci a době trvání kontaktu,</li> <li>· Chemické odolnosti materiálu rukavic,</li> <li>· Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 nebo vnitrostátní ekvivalent).</li> <li>· Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší.</li> <li>· Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší.</li> <li>· Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání.</li> <li>· Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vynikající když doba použitelnosti &gt; 480 min</li> <li>· Dobrá, když doba použitelnosti &gt; 20 min</li> <li>· Fair, kdy doba použitelnosti &lt; 20 min</li> <li>· Špatná Když rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic.</li> </ul> </li> </ul>	

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobce je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

**Osobní ochrana** Ostatní viz níže ochranu

**Jiné ochranné**

Kombinéza.  
Zástěra z P.V.C.  
Bariérový krém.  
Čistící krém.  
Sada pro vymývání očí.

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Materiál	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

## Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucitěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Jantar		
<b>Fyzikální stav</b>	kapalina	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	0.884
<b>VŮŇ</b>	charakteristický	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	>3.5
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	55
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	>316	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	>198	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	>2	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Neaplikovatelný	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	7.0	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Nedostupný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	0.9	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	<0.013	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nesmíselný	<b>pH ve formě roztoku (1%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	>2	<b>VOC g/l</b>	Nedostupný
<b>Výhřevnost (kJ/g)</b>	Nedostupný	<b>Vzdálenost Zapálení (cm)</b>	Nedostupný
<b>Výška Plamene (cm)</b>	Nedostupný	<b>Doba Hoření (s)</b>	Nedostupný
<b>Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)</b>	Nedostupný	<b>Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)</b>	Nedostupný
<b>nanoforma rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanoforma částic Charakteristika</b>	Nedostupný
<b>Velikost částic</b>	Nedostupný		

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Viz kapitola 7
<b>Chemická stabilita</b>	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek.

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7
<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7
<b>Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnuto</b>	<p>Látka nemá ani nepříznivé účinky na zdraví ani nevyvolává podráždění dýchacího systému po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systematické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných směsí uhlovodíků vyvolává narkózu doprovázenou nevolností, zvracením a omámeností. Uhlovodíky s nízkou molekulovou hmotností (C2-C12) dráždí sliznice a vyvolávají ztrátu koordinace, závrat, nevolnost, zmatení, bolest hlavy, nechutenství, ospalost, třesení a otupělost. Silné expozice vedou k prudkému potlačení centrálního nervového systému, ke kómatu a smrti. Křeče jsou vyvolány podrážděním mozku a/nebo nedostatkem kyslíku.</p> <p>Může vzniknout trvalé zjizvení, epileptické záchvaty a krvácení do mozku, tyto symptomy se objevují několik měsíců po expozici. Účinky na dýchací systém zahrnují zanícení a edém plic a krvácení do plic.</p> <p>Lehčí vzorky způsobují hlavně poškození ledvin a nervů; těžší parafíny a olefiny dráždí hlavně dýchací systém. Alkeny ve vysokých koncentracích vyvolávají edém plic. Kapalné parafíny mohou vyvolat ztrátu citlivosti a útlum vedoucí ke slabosti, závratě, pomalému a mělkému dýchání, ztrátám vědomí, křečím a smrti. Parafíny s C5-7 mohou rovněž vyvolat četné poškození nervů. Aromatické uhlovodíky se hromadí ve tkáních bohatých na tuky (typicky v mozku, míše a nervech v okrajových částech) a mohou vyvolat poškození funkcí, které se projevují nespecifickými symptomy jako je nevolnost, slabost, únava, závrat; prudké expozice mohou vyvolat opilost nebo ztrátu vědomí. Mnoho uhlovodíků z ropy senzibilizuje srdce a může způsobit fibrilaci srdečních komor, která končí smrtí.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné.</p>
<b>Požiti</b>	<p>Nechtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramů může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince.</p> <p>Požiti ropných uhlovodíků dráždí hltan, jícen, žaludek a tenké střevo; a způsobuje otékání a hnisání sliznic. Symptomy zahrnují pálení v ústech a krku; větší množství vyvolává nevolnost a zvracení, narkózu, slabost, závrat, pomalé a mělké dýchání, otékání břicha, ztrátu vědomí a křeče. Poškození srdečního svalu vyvolává nepravidelnosti v srdečním rytmu, fibrilaci srdečních komor (smrtelné) a změny v EKG. Centrální nervový systém je v útlumu. Lehčí vzorky vyvolávají ostré mravenčení a ztrátu citlivosti v jazyku. Vdechnutí vyvolává kašel, dusení, zánět plic spojený s otékáním a krvácením.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systematické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Kapalina se může mísit s tuky nebo oleji a může odmašťovat pokožku, to vyvolává kožní reakci, popsanou jako nealergická kontaktní dermatitida. Podle EC Directives není pravděpodobné, že by látka vyvolala dráždivou dermatitidu.</p> <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p>
<b>Okem</b>	<p>Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnice), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru).</p> <p>Přímý styk očí s ropnými uhlovodíky je bolestivý a může být dočasně poškozena tkáň rohovky. Aromatické látky způsobují podráždění a zvýšenou tvorbu slz.</p>
<b>Chronický</b>	<p>Dlouhodobá expozice tomuto produktu nevyvolává nežádoucí chronické účinky na zdraví (klasifikováno podle EC Directives používajících modely na zvířatech); nicméně expozice všemi možnými způsoby by měly být samozřejmě minimální.</p> <p>Olej může přijít do styku s kůží nebo může být vdechnut. Přílišné expozice vedou ke vzniku ekzému, zanícení vlasových váčků, pigmentaci tváře a tvorbe bradavic na chodidle. Expozice olejovým mlhám vyvolává astma, otékání a zjizvení plic. Oleje jsou spojovány s rakovinou kůže a šourku. Sloučeniny, které jsou méně viskózní a mají menší molekulovou hmotnost jsou více nebezpečné. Může se objevit poškození jater a mohou být ovlivněny mízní uzliny; při vysokých dávkách dochází k zanícení srdce.</p> <p>Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvolat strnulost spojenou se závratě, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin.</p> <p>Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehčím uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřeně a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin.</p> <p>Opakované aplikace mírně hydratujících olejů (obecně parafinových) na kůži myši, vyvolávají kožní nádory; žádné nádory nebyly zjištěny u silně hydratujících olejů.</p>

<b>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249</b>  <b>destiláty (ropné), rozpouštědlové odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafínů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> při 40 oC.</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Kůži (králik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované,</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Inhalace(Rat) LC50; 1.72 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Nedostupný
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
zinc dialkyl dithiophosphate	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (králík) LD50: >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; 2154 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>

**Legenda:** 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

<b>ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE</b>	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
<b>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 &amp; DESTILÁTY (ROPNÉ), ROZPOUŠTĚDLOVÉ ODPARAFINOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ; ZÁKLADOVÝ OLEJ - NESPECIFIKOVANÝ [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ VZNIKAJÍCÍ ODSTRANĚNÍM NORMÁLNÍCH PARAFINŮ Z ROPNÉ FRAKCE ROZPOUŠTĚDLOVOU KRYSTALIZACÍ. JE SLOŽENA PŘEVÁŽNĚ Z UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C20 AŽ C50 A POSKYTUJE FINÁLNÍ OLEJ S VSKOZITOU MINIMÁLNĚ 19 MM2.S-1 PŘI 40 OC. &amp; DESTILÁTY (ROPNÉ), HYDROGENAČNĚ DORAFINOVANÉ, STŘEDNÍ; PLYNOVÝ OLEJ - NESPECIFIKOVANÝ [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ PŮSOBENÍM NA ROPNOU FRAKCI VODÍKEM V PŘÍTOMNOSTI KATALYZÁTORU. JE SLOŽENA Z UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C11 AŽ C25 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘÍBLIŽNĚ 205 OC AŽ 400 OC.]</b>	<p>Materiály zahrnuté v kategorii základních lubrikovaných olejů jsou spojeny s fyzikálně-chemickými procesy; Možná toxicita destilátů oleje základní báze je nepřímo úměrná závažnosti nebo rozsahu zpracování oleje, protože:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nežádoucí účinky syntetických materiálů jsou spojeny s nežádoucími složkami;</li> <li>Hladiny nežádoucích složek jsou nepřímo úměrné ke stupni zpracování;</li> <li>Destilované základní oleje vyráběné stejným stupněm nebo rozsahem zpracování budou mít podobnou toxicitu.</li> <li>Možná toxicita zbytkových olejů je nezávislá na stupni zpracování.</li> <li>Reprodukční a vývojová toxicita destilátů základních olejů je nepřímo úměrná stupni zpracování.</li> </ul> <p>Nerafinované a mírně rafinované destiláty základních olejů obsahují nejvyšší úroveň nežádoucích složek, mají velký potenciál ke změně molekul uhlovodíků a ukázaly nejvyšší potenciál mutace způsobující rakovinu. Vysoce rafinované a těžce destilované základní oleje jsou vyrobeny z neupravovaných a mírně rafinovaných olejů odstraněním nebo transformací nežádoucích složek. Ve srovnání s nerafinovanými a mírně rafinovanými základními oleji, vysoce a těžce rafinované destiláty základních olejů mají menší rozsah molekul uhlovodíků a mají pro savce velmi nízkou toxicitu. Testování zbytkových olejů způsobující mutace s karcinogenním potenciálem ukázaly negativní výsledky, podporující domněnku vychází z faktu, že jsou zde přítomny biologicky aktivní složky nebo součásti, avšak z velké části nejsou vzhledem k jejich molekulové hmotnosti.</p> <p>Testování toxicity prokázalo, že lubrikované základní oleje mají nízkou akutní toxicitu. Četné zkoušky ukázaly, že lubrikovaný základní olej je mutagenní a jeho karcinogenní potenciál koreluje s jeho 3-7 polycyklickými aromatickými sloučeninami (PAC) a úrovní DMSO extrahovatelných látek (např. IP346 test). Obě vlastnosti přímo souvisí s mírou / podmínkami zpracování</p>
<b>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 &amp; DESTILÁTY (ROPNÉ), HYDROGENAČNĚ DORAFINOVANÉ, STŘEDNÍ; PLYNOVÝ OLEJ - NESPECIFIKOVANÝ [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ PŮSOBENÍM NA ROPNOU FRAKCI VODÍKEM V PŘÍTOMNOSTI KATALYZÁTORU. JE SLOŽENA Z UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C11 AŽ C25 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘÍBLIŽNĚ 205 OC AŽ 400 OC.]</b>	<p>Studie na zvířatech naznačují, že normální, větvené a cyklické parafíny se vstřebávají z gastrointestinálního traktu a že vstřebávání n-parafínů je nepřímo úměrné délce uhlovodíkového řetězce, s malým vstřebáním nad C30. Pokud jde o délky uhlovodíkových řetězců, které se pravděpodobně nacházejí v minerálních oleji, n-parafíny mohou být více vstřebávány než iso- nebo cykloparafíny. Hlavní třídy uhlovodíků jsou dobře vstřebávány do gastrointestinálního traktu u různých druhů. V mnoha případech jsou hydrofobní uhlovodíky přijímány v souvislosti s tuky ve stravě. Některé uhlovodíky se mohou objevit nezměněné ve formě lipoproteinových částic v lymfě trávicího traktu, ale většina uhlovodíků se částečně odděluje od tuků a podléhá metabolismu v buňkách trávicího traktu. Buňka trávicího traktu může sehrávat hlavní roli při určování podílu uhlovodíků, které jsou dostupné pro ukládání nezměněné v periferních tkáních, jako jsou tukové zásoby nebo játra.</p>

Akutní toxicita

X

Karcinogenita

X

Podráždění / poleptání kůže

X

rozmnožovací

X



## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## Toxicita

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 oC.]	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	koryš	>1mg/l	1
	EC50	48h	koryš	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.03mg/l	1
zinc dialkyl dithiophosphate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	koryš	<1mg/l	1
	EC50	48h	koryš	11.5mg/l	1
<b>Legenda:</b>	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji				

Standardy Pitné Vody:  
 uhlovodíky total: 10 ug/l (UK max.).  
 NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
	K dispozici žádné údaje pro všechny složky	K dispozici žádné údaje pro všechny složky

## Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
zinc dialkyl dithiophosphate	NÍZKÝ (BCF = 100)

## Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
	K dispozici žádné údaje pro všechny složky

## Jiné nepříznivé účinky

Jedné nebo více složek v rámci tohoto listu má potenciál způsobit poškození ozonu a / nebo vytvoření fotochemický ozón.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	► Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Continued...

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

- ▶ Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné.
  - Pokud ne:
    - ▶ Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchovávání stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce.
    - ▶ Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu.
- Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:
- ▶ Snížení
  - ▶ Znovupoužití
  - ▶ Recyklování
  - ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)
- Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.
- ▶ **ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.**
  - ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.
  - ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.
  - ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
- Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem.  
Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem.  
Zakopte nebo zpopelněte na schváleném místě.  
Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

### Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne
-------------------------	----

**Pozemní doprava (DOT): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

**Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

**Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

#### 14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

#### 14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 oC.	Nedostupný
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Nedostupný
zinc dialkyl dithiophosphate	Nedostupný

#### 14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně	Nedostupný

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm2.s-1 při 40 oC.	
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Nedostupný
zinc dialkyl dithiophosphate	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

## Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm2.s-1 při 40 oC. se nachází na následujícím seznamu regulací**

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní  
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiemi IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka  
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC  
 Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem  
 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

**destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací**

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem  
 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

**zinc dialkyl dithiophosphate se nachází na následujícím seznamu regulací**

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (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

## Další Regulační Informace

není k dispozici

## Federal Regulations

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

## Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	ne
Gas under pressure	ne
Explosive	ne
Self-heating	ne
Pyrophoric (Liquid or Solid)	ne
Pyrophoric Gas	ne
Corrosive to metal	ne
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	ne
Organic Peroxide	ne

Continued...

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Self-reactive	ne
In contact with water emits flammable gas	ne
Combustible Dust	ne
Carcinogenicity	ne
Acute toxicity (any route of exposure)	ne
Reproductive toxicity	ne
Skin Corrosion or Irritation	ne
Respiratory or Skin Sensitization	ne
Serious eye damage or eye irritation	ne
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	ne
Aspiration Hazard	ne
Germ cell mutagenicity	ne
Simple Asphyxiant	ne
Hazards Not Otherwise Classified	ne

**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 č.	% [Hmotnost]	Jméno
68649-42-3	≤3	zinc dialkyl dithiophosphate

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

**Additional Federal Regulatory Information**

není k dispozici

**State Regulations****US. California Proposition 65**

 : toluene, . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**Additional State Regulatory Information**

není k dispozici

**National stav zásob**

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 oC.; destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
<b>Legenda:</b>	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

**ODDÍL 16 Další informace**

Datum revize	12/03/2024
počáteční datum	06/17/2018

**Souhrn verze SDS**

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.5	12/03/2024	Toxikologické informace - akutní zdravotní (oko), Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky - stavby kontrola, Ekologické informace - ekologický, Složení/informace o složkách - přísady, Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

**Další informace**

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

**Definice a zkratky**

- ▶ PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze,
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- ▶ MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- ▶ IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- ▶ IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- ▶ IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu
  
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek