



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzia Nie: 3.5

Chemwatch Hazard Alert kód: 2

Vydanie Dátum: 12/03/2024
Tlač Dátum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SK

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevantné identifikované použitia	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
------------------------------------	--

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

Názov spoločnosti	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
Telefón	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Združenie / Organizácia	CHEMTREC	CHEMTREC
Núdzové telefónne číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Iné núdzové telefónne číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikácia látky alebo zmesi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Číslo kategórií nebezpečenstva, ktoré sa nachádzajú v GHS klasifikácii v časti 2 tohto bezpečnostného listu, NEMAJÚ sa používať na vyplnenie diamantu NFPA 704. Modrá = Zdravie Červená = Oheň Žltá = Reaktivita Biela = Špeciálne (oxidačné alebo vodou reaktívne látky)

Klasifikácie	Neškodný
--------------	----------

Údaje na štítku

GHS prvkov označovania	Nedá sa Použiť
Signálne slovo	Nedá sa Použiť

Nebezpečnosti (y)

Nedá sa Použiť

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Hazard(s) not otherwise classified

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

Nedá sa Použiť

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách**Látky**

Pozri bod nižšie zloženia zmesí

Zmesi

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové, základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.</u>
64742-46-7.	≤3	<u>destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.</u>
68649-42-3	≤3	<u>kyselina fosforditíová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli</u>
Nie je k Dispozícii	<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 prvej pomoci**

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo k prehltnutiu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov. Postihnutého pozorne sledujte. Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypiť. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nedávajte postihnutému piť mlieko ani oleje. Nepodávajte postihnutému alkohol. Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo zvracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridržte ho v predklone, aby nedošlo k spätnému vdychnutiu zvratkov.

Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

- Dlhá trvávajúca kontaminácia pokožky počas mnohých rokov môže viesť k dysplastickým zmenám. Vystavením tomuto produktu môžete zhoršiť už existujúce poškodenia pokožky.
- Vo všeobecnosti platí, že vyvolávanie zvracania nie je nevyhnutné v prípade produktov s vysokou viskozitou a nízkou volatilítou (tj. väčšina olejov a masť).
- Vpichnutie tekutiny pod vysokým tlakom (v dôsledku nehody) je potrebné posúdiť pre prípadný rez, výplach a / alebo očistenie rany.

UPOZORNENIE: Poranenia sa najskôr nemusia zdať závažné, avšak v priebehu niekoľkých hodín môže tkanivo napuchnúť, stratiť farbu a byť extrémne bolestivé s rozsiahlou podkožnou nekrózou. Produkt dokáže preniknúť cez vrstvy tkaniva do výraznej hĺbky.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Hasiace Prostriedky**

- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLÚČITEĽNOSŤ	▶ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▶ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia. ▶ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▶ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Horľavá látka. ▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂), oxidy fosforu (PO_x), oxidu siričitého (SO_x), iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže emitovať jedovaté výpary. Môže emitovať leptavé výpary.</p> <p>POSTUPUJTE OPATRNĚ: Voda môže pri kontakte s horúcou tekutinou spôsobiť penenie a penový výbuch, pričom sa do vzduchu rozptýli horúci olej, ktorý môže spôsobiť vážne popáleniny. Penenie môže spôsobiť pretečenia nádob a môže mať za následok vznik požiaru.</p>

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatie	<p>Pri rozliati je povrch klzký.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odstráňte všetky zdroje vznietenia. ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Pri rozliati je povrch klzký. Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▶ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▶ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice. ▶ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▶ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia. ▶ Zvýšte ventiláciu. ▶ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Obnoviteľný produkt zhromažďujte do označeného kontajneru pre recykláciu. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku. ▶ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch. ▶ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov. ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nádoby, vrátane tých, ktoré sú už prázdne, môžu obsahovať výbušné výpary. ▶ NEREŽTE, NEVRÁTAJTE, NEBRÚSTE, NEZVÁRAJTE a nevykonávajte žiadne obdobné činnosti na nádobe alebo v jej blízkosti. ▶ Elektrostatický výboj môže byť vytváraný počas čerpania – to môže viesť k požiaru. ▶ Zabezpečte elektrickú kontinuitu pomocou prepojenia a uzemnenia všetkého zariadenia. ▶ Obmedzte rýchlosť vedenia počas čerpania, aby ste zabránili vytváraniu elektrostatického výboja (<= 1 m/sec kým nie je náplň trubky ponorená na dvojnásobok priemeru <= 7 m/sec). ▶ Zabráňte naplneniu striekačky. ▶ Nepoužívajte stlačený vzduch pri plnení výbojových alebo manipulačných operácií. ▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPIŤE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.
-----------------------------	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok. ▶ NEDOVOLTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLÚČITEĽNOSŤ	<p>OPATRNĚ: Voda môže pri kontakte s nahriatym materiálom vytvoriť penu alebo parnú explóziu, pričom hrozí riziko vážnych popálení z širokého rozptylu horúceho materiálu. Následné preťaženie kontajnerov môže mať za následok vznik požiaru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami.

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

Kontrolné parametre

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách




zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Particulates not otherwise regulated	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	See Appendix D

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.			
Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH	
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafrínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafrínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	2,500 mg/m3	Nie je k Dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.	2,500 mg/m3	Nie je k Dispozícii	
kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	

KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Primerané technické kontrolné opatrenia	Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov. Základnými druhmi technických kontrol sú: Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko. Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky). Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikálii/lám. Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. V prípade, že existuje riziko prehnaneho vystavenia používajte respirátor schválený SAA. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich zachytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.	
	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:
	rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, výpary z odliacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselínové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatočnej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:		
Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu	
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti	
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity	
3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie	
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - ovládaný miestne	
Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpúšťadiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.		
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	  	
Ochrana očí a tváre	► Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi,	

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<ul style="list-style-type: none"> chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC. Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky. <p>Správny výber rukavíc nezavisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti> 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti> 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti <20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálnu zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinězy. PVC zástera. Ochranný krém. Krém na čistenie pleti. Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

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 ciest

Typ A-P filter dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Jantár		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.884
Zápach	charakteristický	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	>3.5
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	55
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>316	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Bod Vzplanutia (°C)	>198	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	>2	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	7.0	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	0.9	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	<0.013	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmisiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	>2	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
Tepelná hodnota spaľovania (kJ/g)	Nie je k Dispozícii	Vzdialenosť Zápálu (cm)	Nie je k Dispozícii
Výška Plameňa (cm)	Nie je k Dispozícii	Dĺžka Plameňa (s)	Nie je k Dispozícii
Ekvivalent Času Zápálu v Uzavretom Priestore (s/m3)	Nie je k Dispozícii	Hustota Deflagrácie Zápálu v Uzavretom Priestore (g/m3)	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

Reaktivita	Pozri kapitolu 7
Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7
Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7
Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Nepriaznivé dopady na zdravie však boli u zvierat spôsobené po vystavení sa prinajmenšom každej druhej vzorky. Primeraná hygienická starostlivosť vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.</p> <p>Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie.</p> <p>Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Vdychovanie vysokých koncentrácií zmiešaných uhľovodíkov môže spôsobiť narkózu s nevoľnosťou, zvracaním a závrativosťou. Nízka molekulárna hmotnosť (C2 -C12) uhľovodíkov môže dráždiť sliznice a môže spôsobiť nekoordinovanosť, nevoľnosť, závrat, zmätenosť, bolesť hlavy, strata chuti do jedla, ospalosť, trasenie a otupenosť. Masívne vystavenie môže viesť k zásadnej depresii centrálného nervového systému, hlbokoj kóme a smrti. V dôsledku nedostatku vzduchu a / alebo podráždenia mozgu sa môžu vyskytnúť kŕče. Môže sa vyskytnúť trvalé zjazvenie s epileptickými záchvatmi a krvácaním do mozgu (symptómy sa môžu objaviť niekoľko mesiacov po vystavení).</p> <p>Medzi účinky na dýchací systém patria zápal pľúc s edémami a krvácaním. Ľahšie druhy spôsobujú predovšetkým poškodenie obličiek a nervové poškodenie; ťažšie parafíny a olefiny sú pre respiračný systém obzvlášť dráždivé. Alkény spôsobujú vo veľkých koncentráciách pľúcne edémy. Tekuté parafíny môžu spôsobiť stratu citlivosti a depresívne účinky, ktoré vedú k slabosti, závratom, pomalému a plytkému dychu, bezvedomiu, kŕčom a smrti. C5-7 parafíny môžu taktiež spôsobiť rozsiahle poškodenie nervov. Aromatické uhľovodíky sa zhromažďujú v tkanivách bohatých na tuky (tradične mozog, miecha, a periférne nervy) a môžu spôsobiť obmedzenú funkčnosť, ktorá je sprevádzaná nešpecifickými symptómami, akými je napríklad nevoľnosť, slabosť, únava, závrat; výrazné vystavenie môže spôsobiť pocit opitosti alebo bezvedomie. Mnoho z ropných uhľovodíkov môže scitlivieť srdce a môže spôsobiť ventrikulárnu fibriláciu, ktorá vedie k smrti. Depresia centrálného nervového systému (CNS) môže zahŕňať všeobecný nepokoj, symptómy závrate, bolesť hlavy, mdloby, nevoľnosť, anestetické účinky, pomalší reakčný čas, nezreteľnú reč a môže viesť k bezvedomiu. Vážna otrava môže spôsobiť útlm dýchania a môže byť smrteľná.</p> <p>Vdychovanie kvapiek oleja alebo aerosolí môže spôsobiť nevoľnosť a môže mať za následok chemický zápal pľúc.</p>
Požitie	<p>Náhodné požitie materiálu môže byť škodlivé. Pokusy na zvieratách ukazujú, že požitie menej ako 150 gramov môže byť smrteľné alebo môže spôsobiť vážne újmy na zdraví jedinca.</p> <p>Prehltnutie ropných uhľovodíkov môže podráždiť farynx, pažerák, žalúdok a tenké črevo. Taktiež môže spôsobiť opuch a vredy sliznice. Medzi symptómy patrí pálenie úst alebo hrdla. Väčšie množstvo môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie, narkózu, slabosť, závrate, pomalé a plytké dýchanie, opuch brucha, bezvedomie a kŕče. Poškodenie srdcového svalu môže spôsobiť nepravidelný tlkot srdca, ventrikulárnu fibriláciu (smrteľné) a zmeny ECG. Centrálny nervový systém môže byť depimovaný. Ľahké druhy môžu spôsobiť ostré pálenie jazyku a stratu jeho citlivosti. Aspirácia môže spôsobiť kašeľ, zvracanie, pneumónia s opuchmi a krvácaním.</p>
Koža Kontakt	<p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Pripenik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nilh</p> <p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p> <p>Tekutina môže byť zmiešateľná s tukmi alebo olejmi a môže odmasťovať pokožku, pričom vytvára kožnú reakciu, ktorá sa opisuje ako nealergická kontaktná dermatitída. Je nepravdepodobné, že materiál by vytvoril dráždivú dermatitídu (tak ako sa to opisuje v smerniciach EC).</p> <p>Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov.</p>
Oko	<p>Hoci materiál nie je považovaný za dráždivý (klasifikácia podľa smerníc EÚ), priamy kontakt s očami môže spôsobiť prechodné problémy vyznačujúce sa slzením alebo sčervenaním spojiviek (akoby boli ošľahnuté vetrom).</p> <p>Priamy očný kontakt s ropnými uhľovodíkmi môže byť bolestivý a epitel rohovky sa môže dočasne poškodiť. Aromatické druhy môžu vyvolať podráždenie a nadmerné slzenie</p>

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Chronický

Nebolo preukázané, že dlhodobý kontakt s produktom by mohol zanechať trvalé následky na zdraví (podľa smerníc ES na základe testov na zvieratách). Akýkoľvek priamy kontakt by sme však už z princípu mali minimalizovať.

Olej sa môže dostať do priameho kontaktu s kožou alebo byť vdýchnutý. Dlhodobá manipulácia s látkou môže viesť k vzniku ekzému, zápalu vlasových folikul, nežiadúcej pigmentácii tváre a vzniku bradavíc na chodidlách. Kontakt s olejovou hmlou môže spôsobiť astmu, zápal a zjazvenie pľúc. Oleje sa spájajú s rakovinou kože a miešku. Zlúčeniny s nižšou viskozitou a molekulárnou hmotnosťou sú oveľa nebezpečnejšie. Môžu spôsobiť poškodenie pečene a lymfatických uzlín, vysoké dávky môžu viesť až k zápalu srdcového svalu. Trvalý alebo dlhodobý opakovaný kontakt so zmiešanými uhľovodíkmi môže spôsobiť malátnosť, závrat, telesnú slabosť, poruchy videnia, stratu hmotnosti, chudokrvnosť, poruchy fungovania pečene a obličiek. Priamy kontakt s kožou spôsobuje jej vysušenie, praskanie a sčervenanie. Trvalý kontakt s ľahkými uhľovodíkmi môže viesť k poškodeniu nervovej sústavy, periférnej neuropatii, poruchám fungovania kostnej drene, psychiatrickým poruchám, rovnako ako aj poškodiť pečeň a obličky.

Opakovaná aplikácia mierne hydrogenovaných olejov (prevažne parafinovaných) na myšiu pokožku vyvolala kožné tumory. Silne hydrogenačne rafinovanými olejmi neboli vyvolané žiadne tumory.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Inhalácia(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nie je k Dispozícii
	Inhalácia(Rat) LC50; 1.72 mg/l4h ^[1]	
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinočnaté soli	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 2154 mg/kg ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]



Legenda::

1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

KYSELINA FOSFORODITIOVÁ, O,O-DI-C1-14-ALKYLESTERY, ZINOČNATÉ SOLI	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.		
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & DESTILÁTY (ROPNÉ), HYDROGENAČNE RAFINOVANÉ, STREDNÉ FRAKcie KOMPLEXNÁ KOMBINÁcia UHLÍKOVODÍKOV ZÍSKANÁ PÔSOENÍM VODÍKA NA ROPNÚ FRAKciu ZA PRÍTOMNOSTI KATALYZÁTORA. POZOSTÁVA Z UHLÍKOVODÍKOV S POČTOM UHLÍKOV PREVAŽNE V ROZMEDZÍ OD C11 DO C25 A TEPLOTOU VARU PŘIBLIŽNE V ROZMEDZÍ OD 205 °C DO 400 °C.	Štúdie na zvieratách naznačujú, že normálne, rozvetvené a cyklické parafíny sa vstrebávajú z gastrointestinálneho traktu a absorpcia n-parafínov je nepriamo úmerná dĺžke uhlíkového reťazca, s malou absorpciou nad C30. Pokiaľ ide o dĺžky uhlíkových reťazcov, ktoré sú pravdepodobne prítomné v minerálnom oleji, n-parafíny sa môžu vstrebávať viac než iso- alebo cykloparafíny. Hlavné triedy uhľovodíkov sa dobre vstrebávajú do gastrointestinálneho traktu rôznych druhov. V mnohých prípadoch sú hydrofóbne uhľovodíky prijímané spolu s tukmi v strave. Niektoré uhľovodíky sa môžu vyskytovať nezmienené ako lipoproteínové častice v lymfe čreva, ale väčšina uhľovodíkov sa čiastočne oddelí od tukov a prechádza metabolizmom v bunkách čreva. Bunka čreva môže zohrávať dôležitú úlohu pri stanovení podielu uhľovodíkov, ktoré sa stávajú dostupnými na ukladanie nezmienených v periférnych tkanivách, ako sú tukové zásoby v tele alebo pečeni.		
Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✗	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda: ✗ Dáta buď nie je k dispozícii alebo neuplná kritériá klasifikácie

Continued...

Legenda:  - Data buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritéria klasifikácie
 - Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

ODDIEL 12 Ekologické informácie

Toxicita

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
destiláty (ropné), odparařinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhľikov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhľikov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<0.03mg/l	1
kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	kôrovec	<1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	11.5mg/l	1
Legenda::	Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokonzentrácii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokonzentrácii 8. Údaje o predajcovi				

NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
	K dispozícii žiadne údaje pre všetky zložky	K dispozícii žiadne údaje pre všetky zložky

Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	NÍZKY (BCF = 100)

Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
	K dispozícii žiadne údaje pre všetky zložky

Ďalšie nepriaznivé účinky

Jednej alebo viacerých zložiek v rámci tohto listu má potenciál spôsobiť poškodenie ozónu a / alebo vytvorenie fotochemický ozón.

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. V inom prípade: <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať. Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

- ▶ Redukcia
- ▶ Opätovné použitie
- ▶ Recyklácia
- ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností)

Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možný produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.

- ▶ **NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.**
- ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.
- ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvažiť.
- ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.
- ▶ V prípade možnosti uskutočniť recykláciu, alebo s možnosťou recyklácie konzultujte s výrobcom.
- ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu.
- ▶ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke.
- ▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

Látka Marine	nie
--------------	-----

Pozemná doprava (DOT): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	Nie je k Dispozícii
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.	Nie je k Dispozícii
kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinočnaté soli	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.	Nie je k Dispozícii
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti	Nie je k Dispozícii

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Názov výrobku	Typ lode
katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.	
kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiami IARC - Skupina 1: Karcinogénne pre ľudí

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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), hydrogenačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre 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

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	žiadna
Gas under pressure	žiadna
Explosive	žiadna
Self-heating	žiadna
Pyrophoric (Liquid or Solid)	žiadna
Pyrophoric Gas	žiadna
Corrosive to metal	žiadna
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	žiadna
Organic Peroxide	žiadna
Self-reactive	žiadna
In contact with water emits flammable gas	žiadna
Combustible Dust	žiadna
Carcinogenicity	žiadna
Acute toxicity (any route of exposure)	žiadna
Reproductive toxicity	žiadna
Skin Corrosion or Irritation	žiadna

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Respiratory or Skin Sensitization	žiadna
Serious eye damage or eye irritation	žiadna
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	žiadna
Aspiration Hazard	žiadna
Germ cell mutagenicity	žiadna
Simple Asphyxiant	žiadna
Hazards Not Otherwise Classified	žiadna

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):

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
68649-42-3	≤3	kyselina fosforoditiová, O,O-di-C1-14- alkylestery, zinočnaté soli

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

Additional Federal Regulatory Information

nie je k dispozícii

State Regulations**US. California Proposition 65**

 : toluene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nie je k dispozícii

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	Žiadny (destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním normálnych parafínov z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C.; destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, stredné frakcie Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C11 do C25 a teplotou varu približne v rozmedzí od 205 °C do 400 °C.)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	Áno
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	12/03/2024
počiatočný dátum	06/17/2018

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
2.5	12/03/2024	Toxicologické informácie - akútne zdravotné (oko), Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Kontrola expozície / osobná ochrana - stavby kontrola, Ekologické informácie - ekologický, Zloženie / informácie o zložkách - prísady, Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku - Synonymum

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249**Definície a skratky**

- ▶ PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- ▶ MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí
- ▶ IMSBC: Medzinárodný kódex pre pevné hromadné náklady na mori
- ▶ IGC: Medzinárodný kódex pre prepravu plynov loďami
- ▶ IBC: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií vo veľkom

- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok