



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

Varianto Nr.: 3.5

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 2

Išleidimo data: 12/03/2024  
Spausdinti data: 12/14/2024  
S.GHS.U.S.A.LT

### SECTION 1 Identification

#### Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Cheminis pavadinimas	Netaikomas
Sinonimai	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Cheminė formulė	Netaikomas
Kitos priemonės identifikavimo	Neprieinamas

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

Atitinkamos nustatyti naudojimo būdai	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
---------------------------------------	--

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

Registruotas firmos vardas	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresas	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonas	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksas	Neprieinamas	Neprieinamas
Interneto svetainė	Neprieinamas	Neprieinamas
Laišką	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Asociacija / organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Skubios pagalbos telefono numeris(iai)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Kiti skubios pagalbos telefono numeris(iai)	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

NFPA 704 diamond



Pastaba: GHS klasifikacijoje, šiose SDS 2 skyriuje rasti pavojingos kategorijos numeriai NETURI būti naudojami užpildyti NFPA 704 rombo. Mėlyna = Sveikata Raudona = Gaisras Geltona = Reaktyvumas Balta = Specialus (oksidatoriai arba vandeniui reaguojančios medžiagos)

Klasifikacija	Nepavojingas
---------------	--------------

#### Ženklavimo elementai

GHS etikečių elementai	Netaikomas
Signalinis žodis	Netaikomas

Pavojaus frazė (-ų)

## Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Netaikomas

**Hazard(s) not otherwise classified**

Netaikomas

**PERSPĖJIMAI: Prevencija**

Netaikomas

**PERSPĖJIMAI: Atsakymas**

Netaikomas

**PERSPĖJIMAI: Saugojimas**

Netaikomas

**PERSPĖJIMAI: Šalinimas**

Netaikomas

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****Medžiagos**

Žr. žemiau sudėties mišiniai

**Mišiniai**

CAS Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilų mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame yra angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies</u>
64742-46-7.	≤3	<u>distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilų mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorius. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys</u>
68649-42-3	≤3	<u>ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos</u>
Neprieinamas	<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****Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

<b>Kontaktas su akimi</b>	Jei šis produktas patenka į akis: Nedelsiant plaukite švariu tekančiu vandeniu. Siekiant gerai praplauti akis, pakelkite ir atitraukite akių vokus nuo akies obuolio ir gerai plaukite, retkarčiais nuleisdami viršutinį ar apatinį voką. Jei skausmas tęsiasi ar atsiranda iš naujo, ieškoti medikų pagalbos. Pažeidus akis, kontaktiniai lęšiai gali būti išimami tik kvalifikuoto asmens.
<b>Prisilietimas</b>	Jei susilietė su oda: Tučtuojau pašalinkite visus užterštus drabužius, įskaitant ir avalynę Odą ir plaukus plaukite tekančiu vandeniu (ir muilu jei turite). Esant dirginimui, ieškokite medikų pagalbos.
<b>Inhaliacija</b>	Jeigu garai arba degimo produktai yra įkvepiami, pasišalinkite iš užterštos vietos. Kitos priemonės paprastai yra nereikalingos.
<b>Nurijimas</b>	Jei nuryjama, NESKATINKITE vėmimo. Jei vemiami, pacientą palenkite į priekį ar paguldykite ant kairiojo šono (galva žemyn, jei įmanoma), kad kvėpavimo takai būtų atviri ir išvengtų aspiracijos. Atidžiai stebėkite pacientą. Niekada neduokite skysčių asmenims, kurie atrodo mieguisti arba jiems yra sumažėjęs sąmoningumas, t.y. pradeda prarasti sąmonę. Duokite vandens burnai praplauti, paskui duokite vandenį po truputį ir tiek, kiek nukentėjusysis gali ramiai išgerti. Ieškokite gydytojų pagalbos. Venkite pieno ar aliejų davimo. Venkite alkoholio davimo Jei kyla spontaniškas vėmimas ar jis pasireiškia staiga, laikykite paciento galvą žemai, žemiau juosmens, kad išvengtų galimos vėmalų aspiracijos.

**Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Žr. 11

**Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Gydymas simptominis.

Stiprus ir nuolatinis odos užteršimas per daugelį metų gali sukelti displazinius pokyčius. Ankstesni odos sutrikimai gali pasunkėti, esant šio produkto poveikiui. Apskritai, emezės (vėmimo) skatinimas nėra būtinas, kai yra didelio klampumo, mažo lakumo produktai, t.y. daugelis alyvų ir riebalų. Reikia turėti omenyje atsitiktinę injekciją pro odą, esant atsitiktinam aštriam įdūrimui, įpjovimui ir/ar sužeidimui. PASTABA: Pažeidimai pradžioje gali neatrodyti rimti, bet kelių valandų bėgyje audiniai gali pradėti tinti, pabalti ir gali pradėti nepaprastai skaudėti, kilus išplėstinei poodinei nekrozei. Produktas gali plisti žymiu atstumu išilgai audinių.

**SECTION 5 Fire-fighting measures****Gesinimo priemonės**

Putos Sausi chemikalų milteliai. BCF (jeigu leidžiama) Anglies dvideginis. Vandens pūslai arba rūkas - esant tik dideliame gaisriui.

**Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

<b>Vengti ugnies</b>	Venkite užterštumo oksidatoriais, t.y. nitratais, oksiduojančiomis rūgštimis, chloro turinčiais balintojais, suskystintu chloru ir t.t., nes gali užsidegti.
----------------------	--

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

<b>Gaisro gesinimas</b>	Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Apsivilkite visą kūną apsaugančiais drabužiais ir naudokite kvėpavimo aparatą. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Ugniai gesinti ir aplinkiniai teritorijai atšaldyti naudokite smulkiai išpurkštą vandenį. Venkite vandens purškimo į išsiliejusio skysčio balas. NESILIESKITE prie konteinerių, kurie gali būti įkaitę. Ugnies paveiktus konteinerius vėsinkite vandens čiurkšle iš saugios vietos. Jei saugu tai padaryti, pašalinkite konteinerius nuo ugnies tako.
<b>Užsidegimo/sprogimo Pavojus</b>	Degus. Karštis ir ugnis sukelia nedidelį gaisro pavojų. Kaitinimas gali sukelti išsiplėtimą ar skilimą, to pasekoje tara gali įnirtingai plyšti. Degdamas gali išskirti toksiškus anglies monoksido (CO) dūmus. Karštis ir ugnis sukelia vidutinį gaisro pavojų. Gali skeisti aitrų rūką. Rūkai,

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

kuriuose yra degios medžiagos, gali būti sprogdūs.  
 Degimo produktai yra šie: , anglies dioksido (CO2),  
 Fosforo oksidai (POx)  
 ,  
 sieros oksidai (SOx)  
 , kitų pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos.  
 Gali skleisti nuodingus garus.  
 Gali išskirti graužiančius garus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Žr. 8 skyrių

Ekologinės atsargumo priemonės

Žr. 12 skyrių

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

<p><b>Nedideli Ispylimai</b></p>	<p>Slidus, kai yra išpiltas.</p> <p>Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius. Išvalykite išsiliejusią medžiagą nedelsiant. Venkite garų įkvėpimo ir kontakto su oda ir akimis. Asmeniniams kontaktams naudokite apsaugines priemones. Plitimui užkirsti ir absorbcijai užberkite smėliu, žemėmis, inertine medžiaga ar vermikulitu. Išvalykite. Patalpinkite į tinkamą pažymėtą atliekoms skirtą tarą.</p>
<p><b>Pagrindiniai išpildimai</b></p>	<p>Slidus, kai yra išpiltas.</p> <p>Vidutinis pavojus. Iš patalpų evakuokite žmones ir judėkite prieš vėją. Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Nerūkyti, jokių ugnies ar įkaitusių židinių. Sustiprinkite vėdinimą. Sustabdykite ištekėjimą, jei saugu tą padaryti. Išsiliejusį skystį surinkite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Surinkite produktą ir sudėkite į pažymėtą tarą perdirbimui. Likusį produktą susorbuokite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Kietas atliekas surinkite ir sudėkite į hermetiškas pažymėtas statines sunaikinimui. Teritoriją išplaukite vandeniu ir venkite nutekėjimo į kanalizaciją. Jeigu buvo užteršta kanalizacija ar upeliai, praneškite Avarinei tarnybai.</p>

Asmeninės apsaugos priemonės patarimas yra saugos duomenų lape pateikta 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

<p><b>Saugi Priežiūra</b></p>	<p>Venkite bet kokią kontaktą su žmonėmis, įskaitant ir įkvėpimą. Atsiradus poveikio pavojui, apsivilkite apsauginiais drabužiais. Naudokite gerai ventiliuojamoje aplinkoje. Venkite koncentravimosi tuštomose ir nutekamuosiuose šuliniuose. NEIKITĖ į uždarus patalpas, kol nepatikrinama atmosfera. Venkite rūkymo, atvirų ugnies, įkaitimo ar liepsnos židinių. Venkite kontakto su nesuderinamomis medžiagomis. Naudojant, NEVALGYKITE, NEGERKITE ir NERŪKYKITE. Laikykite konteinerius saugiai uždarytus, jei nenaudojami. Venkite konteinerių fizinių pažeidimų. Kiekvieną kartą po darbo plaukite rankas su vandeniu ir muilu. Darbo drabužiai turi būti skalbiami atskirai. Taikykite gero profesinio darbo praktiką. Laikykites gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui. Siekiant užtikrinti saugaus darbo sąlygas, atmosfera nuolat turi būti tikrinama pagal nustatytus poveikio standartus. NELEISTI, kad medžiagos pridrėkę drabužiai liestųsi su oda</p>
<p><b>Kita informacija</b></p>	<p>Laikykite pradinėje taroje.          Laikykites konteinerius saugiai ir sandariai uždarytus.          Nerūkyti, jokių atvirų ugnies ar įkaitusių židinių.          Laikykite vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.          Laikykite toliau nuo nesuderinamų medžiagų ir maisto konteinerių.          Apsaugokite tarą nuo fizinių pažeidimų ir nuolat tikrinkite, ar nėra nutekėjimo.          Laikykites gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui.</p>

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

<p><b>Tinkama tara</b></p>	<p>Metalo skardinė dėžė ar statinė. Pakavimas toks, kaip rekomenduoja gamintojas. Patikrinkite, ar visa tara yra aiškiai pažymėta ir ar nėra nutekėjimo.</p>
<p><b>Laikymo Nesuderinamumas</b></p>	<p>PRIEŽIŪRA: Vanduo, kontaktuodamas su įkaitusia medžiaga gali sukelti putojimą ar garų sprogdimą, kartu su sunkiais nudegimais nuo plačiai išbarstytų įkaitusių medžiagos gabalų. Kilę išsiliejimai iš konteinerių gali sukelti gaisrą. Sulfidai yra nesuderinami su rūgštimis, diazo ir azo junginiais, anglies halogenidais, izocianatais, aldehidais, šarminiais metalais, nitridais, hidridais ir kitais stipriais reduktoriais.          Daugelyje sulfidų reakcijų su šiomis medžiagomis išsiskiria šiluma ir, daugeliu atveju, vandenilio dujos.          Daugelis sulfidų junginių reakcijoje su rūgštimi gali išskirti vandenilio sulfidą.</p> <p>Venkite reakcijos su oksidatoriais</p>

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos OEL)

SUDEDAMŲJŲ DALIŲ DUOMENYS

Šaltinis	Sudedamoji dalis	Medžiagos pavadinimas	Laiko svorinis vidurkis	STEL	Piko	Pastabos
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distiliatai (nafta), tirpių deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Šaltinis	Sudedamoji dalis	Medžiagos pavadinimas	Laiko svorinis vidurkis	STEL	Piko	Pastabos
	pažalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies					
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Particulates not otherwise regulated	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	See Appendix D

**Avarinės ribos**


Sudedamoji dalis	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pažalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3

Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pažalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies	2,500 mg/m3	Neprieinamas
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys	2,500 mg/m3	Neprieinamas
ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Neprieinamas	Neprieinamas

**Poveikio kontrolė**

<b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b>	Esant normalioms darbo sąlygoms, būna ir atitinkama bendroji ventilacija. Jei yra per didelio poveikio rizika, naudokite SAA patvirtintą kvėpuoklį. Jis turi gerai tikti, norint tinkamai apsaugoti. Sandelius ir uždaras saugyklas aprūpinkite tinkama ventilacija. Oro teršalai darbo vietoje susidaro kintančiu "nuotėkio" greičiu, kuris, savo ruožtu, nulemia šviežio cirkuliuojančio oro, reikalingo efektyviam teršalų pašalinimui, greitį. Teršalo tipas: Oro greitis: Tirpiklis, garai, riebalų šalinimas ir t.t. išgaravimas 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) iš talpų (nejudančiame ore) aerosoliai, garai, susidarę perpylimo metu, 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) konteinerių užpildymas protarpiais, perkėlimas nedidelio greičio konvejeriais, suvirinimas, purškų pasklidimas, padengimui naudojamų rūgščių garai, beicavimas (aktyvaus darymosi zonoje vykstantis mažų greičiu) tiesioginis purškimas, dažymas purškiant kabinose, 1-2.5 m/s (200-500 f/min) statinių užpildymas, konvejerinis pakrovimas,
--	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p>smulkinimo dulkės, dujų išsiskyrimas (aktyvus darymasis greito oro judėjimo zonoje) šlifavimas, abrazyvinis pūtimas, vartymas, dideliu 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) greičiu besisukančių mašinų sukeltos dulkės (susidarančios esant dideliam pradiniam greičiui labai greito oro judėjimo zonoje). Tam tikrose ribose konkreti vertė priklauso nuo: Žemutinė ribinė vertė Viršutinė ribinė vertė 1: Patalpos oro srovės nedidelės arba palankios įkvėpimui 1: Patalpos orą maišančios srovės 2: Menko toksiškumo arba nepatogumus sukkeliantys teršalai 2: Didelio toksiškumo teršalai 3: Apsaugoti, susidaro nedaug 3: Susidaro daug, pavojingi naudojant 4: Didelės patalpos arba didelės judančio oro masės 4: Maža patalpa - tik vietinė kontrolė Paprasčiausiai teorija sako, kad oro greitis staigiai mažėja tostant nuo atviro išmetimo vamzdžio. Greitis paprastai mažėja kvadratine priklausomybe nuo nuotolio iki išsiskyrimo taško (paprasčiausiai atveju). Todėl oro greitis pašalinimo taške turi būti pakoreguotas atsižvelgiant į atstumą iki teršimo šaltinio. Pavyzdžiui, oro greitis išmetimo ventiliatoriuje turi būti bent 1-2 m/s (200-400 f/min.), norint pašalinti tirpiklius, susidariusius 2 m atstumu nuo išmetimo vietos. Kitos mechaninės ypatybės, dėl kurių kyla ventiliacijos aparatų eksploatacinius sunkumai, reikalauja, kad teorinis oro greitis būtų dauginamas iš 10 ar daugiau, kai ventiliacijos sistemos yra instaliuojamos ar naudojamos.</p>
<p><b>Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga</b></p>	
<p><b>Akių ir veido apsauga</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais</li> <li>▶ Cheminiai akiniai. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas]</li> <li>▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštiškas politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimą apribojimus. Tai turėtų apimti lęšių sugerties ir adsorbcijos peržiūrą pagal naudojamų cheminių medžiagų klasę ir sužalojimo patirtį. Medicinos ir pirmosios pagalbos personalas turi būti apmokytas juos pašalinti, o tinkama įranga turi būti lengvai prieinama. Cheminio poveikio atveju nedelsiant pradėkite drėkinti akis ir kuo greičiau išimkite kontaktinius lęšius. Lęšius reikia išimti pasirodžius pirmiesiems akių paraudimo ar sudirginimo požymiams – lęšius išimti švarioje aplinkoje tik po to, kai darbuotojai kruopščiai nusiplovė rankas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p><b>Odos apsauga</b></p>	<p>Rankų apsauga žemiau</p>
<p><b>Rankos / kojos apsauga</b></p>	<p>Mūvėkite cheminėmis apsauginėmis pirštinėmis, pvz., PVC. Apsiaukite apsauginę avalynę ar apsauginius guminius batus. Iš Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie skiriasi nuo gamintojo. Tais atvejais, kai cheminė medžiaga yra kelių medžiagų mišinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintas prieš kiekvieną naudojimą. Tikslus pertrauka per laiką medžiagoms turi būti gautas iš apsauginių pirštinių gamintojo and.has, kurių reikia laikytis, kai priimant galutinį sprendimą. Asmeninė higiena yra pagrindinė veiksmingo rankų priežiūra. Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama. Tinkamumas ir ilgaamžiškumas Pirštinių rūšių priklauso nuo naudojimo. Svarbūs veiksniai apsauginių pirštinių parinkimas apima: · Dažnis ir trukmė kontakto, · Cheminis atsparumas Pirštinių medžiagos, · Pirštinės storis ir · Sugebėjimą Pasirinkite pirštinės išbandyti atitinkamą standartą (pvz Europa LT 374, JAV F739 AS / NZS 2161,1 ar nacionaliniu ekvivalentu). · Kai ilgai arba dažnai pasikartojantis kontaktas, pirštinės su apsaugos klase 5 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 yra didesnis nei 240 minučių AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai tik trumpas kontaktas, rekomenduojamos pirštinės su apsaugos klase 3 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 daugiau nei 60 minučių, AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai kurie pirštinės polimerų tipai mažiau įtakos judėjimo ir svarstant pirštines ilgalaikio naudojimo tai turėtų būti atsižvelgta. · Užterštos pirštinės turėtų būti pakeistas. Kaip apibrėžta ASTM F-739-96 bet kokioje programoje, pirštinę yra įvertinti kaip: · Puikus kai prasiveržimo laikas &gt; 480 minutės · Gerai, kai prasiveržimo laikas &gt; 20 minutės · Mūgė kai prasiveržimo laikas &lt; 20 minutės · Prastas Kada Pirštinių medžiagos pablogina Bendrosios paskirties, pirštinės, kurio storis tipiškai didesnis nei 0,35 mm, yra rekomenduotini. Reikia pabrėžti, kad pirštinės storis nebūtinai yra geras prognostinis atsparumo pirštinių konkrečiam cheminės medžiagos, kaip prisiskverbimas efektyvumas pirštinės bus priklauso nuo miesto sudėties Pirštinių medžiaga. Todėl, pirštinės pasirinkimas taip pat turėtų būti grindžiamas atsižvelgiant užduoties reikalavimus ir žinių proveržio laikais. Pirštinių storis taip pat gali skirtis, priklausomai nuo pirštinių gamintojo, pirštinių tipą ir pirštinių modelį. Todėl visada reikia atsižvelgti į gamintojų techninius duomenis, siekiant užtikrinti pasirinkimą tinkamiausio pirštinės už užduotį. Pastaba: Priklausomai nuo veiklos vykdoma, gali būti reikalaujama, pirštinės įvairaus storio konkrečioms užduotims atlikti. Pavyzdžiui: · Gali būti reikalaujama Skiediklis pirštinės (iki 0,1 mm arba mažesnis), kur reikia aukšto lygio rankų vkrumas. Tačiau šie pirštinės gali duoti trumpą laiką apsaugą tik ir paprastai būtų tik vienkartiniam naudojimui programoms, tada šalinamos. · Storesn pirštinės (iki 3 mm arba daugiau) gali būti reikalaujama, jeigu yra mechaninis (taip pat cheminės medžiaga) rizikos t.y., kai yra trinciai arba pradūrimo potencialas Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama.</p>
<p><b>Kūno apsauga</b></p>	<p>Žr Kita apsaugą žemiau</p>
<p><b>Kita apsaugos</b></p>	<p>Specdrabužiai Polivinilchlorido prijuostė Apsauginis kremas. Tepalas odai valyti. Priemonės akims praplauti.</p>

**Rekomenduojama medžiaga (-os)**

**Pirštinių parinkimo indeksas**

Pirštinių parinkimas yra pagrįstas modifikuotu pristatymu: "Forsbergo drabužių eksploatacinių savybių indeksas" - . Kompiuterio sukurtame parinkime priimta domėn šių medžiagų veikimas:

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Medžiaga	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

**Kvėpavimo takų apsauga**

Tipo A-P pakankamo pajėgumo filtras (AS / NZS 1716 ir 1715, LT 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 arba lygiavertį nacionalinį dokumentą)

Kasetinių respiratorių negalima naudoti avarinės skverbties atveju arba zonose, kur nežinoma garų koncentracija ar deguonies kiekis. Pro respiratorių užuodęs kokio nors kvapo, jį dėvintis asmuo privalo nedelsdamas pasišalinti iš užterštos zonos. Kvapas gali reikšti, kad kaukė neveikia tinkamai, kad garų koncentracija pernelyg aukšta arba kad kaukė netinkamai dėvima. Dėl šių apribojimų kasetinius respiratorius galima naudoti tik ribotai.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

\* CPI - Chemwatch Eksploatacinių savybių indeksas

A: Geriausias pasirinkimas

B: Patenkinamas; gali irti po 4 valandų ištinio mirkimo

C: Blogas ar pavojingas pasirinkimas kitam tikslui, nei vienkartiniam pamerkimui

PASTABA: Kadangi eilė faktorių veiks tikrąsias pirštinių eksploatacines savybes,

Galutinis pasirinkimas turi būti daromas, remiantis smulkiu apžiūrėjimu. -

\* Jei pirštines naudojamos trumpą laiką, atsitiktiniais ar nedažniais atvejais, faktoriai

tokie kaip "jausmas" ar tinkamumas (pvz., sunaikinamumas) gali nulemti pirštinių

pasirinkimą, kuris kitais atvejais gali būti netinkamas ilgalaikiam ar dažnam

naudojimui. Reikėtų konsultuotis su kvalifikuotu specialistu.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pavidalas	Gintaras		
Fizinis būvis	skystis	Santykinis tankis (vandens= 1)	0.884
Kvapap	charakteristika	N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas	>3.5
Kvapo slenkstis	Neprieinamas	Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)	Neprieinamas
pH (toks kaip tiekiamas)	Neprieinamas	skilimo temperatūra	Neprieinamas
Lydomosi temperatūra / užšalimo temperatūra (° C)	Neprieinamas	Klampa (cSt)	55
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (° C),	>316	Molekulinis svoris (g/mol)	Neprieinamas
Pliūpsnio temperatūra (°C)	>198	Skonis	Neprieinamas
Garavimo greitis	>2	Sprogstamosios savybės	Neprieinamas
Degumas	Netaikomas	Oksidavimosi savybės	Neprieinamas
Viršutinė sprogimo riba (%)	7.0	Paviršiaus įtempties (dyn/cm or mN/m)	Neprieinamas
Žemesnioji sprogimo riba (%)	0.9	Lakūs junginiai (%tūrio)	Neprieinamas
Garų slėgis (kPa)	<0.013	Dujų grupė	Neprieinamas
Tirpumas vandenyje	nesimaišo	pH tirpale (1%)	Neprieinamas
Garų tankis (oras = 1)	>2	Lakieji organiniai junginiai g/l	Neprieinamas
Degimo šiluma (kJ/g)	Neprieinamas	Užsidegimo Atstumas (cm)	Neprieinamas
Liepsnos Aukštis (cm)	Neprieinamas	Liepsnos Trukmė (s)	Neprieinamas
Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Laiko Atitikmuo (s/m3)	Neprieinamas	Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Deflagracijos Tankis (g/m3)	Neprieinamas
nanoformos Tirpumas	Neprieinamas	Nanoformos Dalelių Info	Neprieinamas
dalelių dydis	Neprieinamas		

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

Reaktingumas	Žr. 7 skirsnį
Cheminis stabilumas	Nesuderinamų medžiagų buvimas. Reakcijos produktas yra laikomas stabilu. Pavojingos polimerizacija nebus.
Pavojingų reakcijų galimybė	Žr. 7 skirsnį
Vengtinios sąlygos	Žr. 7 skirsnį
Nesuderinamos medžiagos	Žr. 7 skirsnį
Pavojingi skilimo produktai	Žr. 5 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

Įkvėptas	<p>Nemanoma, kad medžiaga sukelia sveikatai neigiamus padarinius ar kvėpavimo trakto dirginimą įkvėpus (kaip klasifikuota EK Direktyvų, taikant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto, neigiami sisteminiai padariniai kyla paveikus gyvūnus bent vienu iš kitokių galimų būdų, ir geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus ir kad darbo aplinkoje būtų naudojamos tinkamos kontrolės priemonės. Įkvėpimo pavojus didėja kartu su temperatūra. Garų įkvėpimas gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Kartu gali pasireikšti nekrozė, mieguistumas, susilpnėjęs budrumas, refleksų nebuvimas, koordinacijos trukumas ir galvos svaigimas.</p> <p>Mišrių angliavandenilių įkvėpimas gali sukelti narkozę, kartu su pykinimu, vėmimu ir apsvaigimu. Mažos molekulinės masės (C2-C12) angliavandeniliai gali dirginti gleivinę ir sukelti koordinacijos nebūvimą, galvos sukimąsi, pykinimą, svaigulį, sutrikimą, galvos skausmą, apetito stoka, mieguistumą, drebulius ir sustingimą. Didelės dozės gali sukelti rimtą centrinės nervų sistemos depresiją, gilią komą ir mirtį. Konvulsijos gali kilti dėl smegenų dirginimo ir/ar deguonies trūkumo. Gali atsirasti nuolatinis išgąstis su epilepsiniais priepuoliais ir smegenų kraujavimais, pasireiškiantys mėnesiais po poveikio. Padariniai kvėpavimo sistemai yra plaučių uždegimas, kartu su edema, ir kraujavimas. Lengvesni junginiai dažniausiai pakenkia inkstus ir nervus; sunkesnieji, parafinai ir olefinai, yra aštrūs kvėpavimo sistemos dirgikliai. Alkenai, esant didelėms jų koncentracijoms, sukelia plaučių edemą. Skystieji parafinai gali sukelti nejautra ir slopinimą, pereinantį į silpnumą, svaigulį, lėtą ir negilų kvėpavimą, sąmonės praradimą, konvulsijas ir mirtį. C5-7 parafinai taip pat gali sukelti visokeriopus nervų pažeidimus. Aromatiniai angliavandeniliai kaupiasi daug riebalų turinčiuose audiniuose (kaip paprastai, smegenyse, stubure, periferiniuose nervuose) ir gali sukelti funkcinis pakenkimus, pasireiškiančius nespecifiniais simptomais, tokiais kaip pykinimas, silpnumas, nuovargiu, svaiguliu,</p>
----------	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p>rimtesni apsinuodijimai gali sukelti apsvaigimą ir sąmonės praradimą. Daugelis naftos angliavandenilių gali aktyvuoti širdį ir gali sukelti skilvelių fibriliaciją, nuo kurios ištinka mirtis.</p> <p>Centrinės nervų sistemos slopinimas gali sukelti viso kūno diskomfortą, svaigulio simptomus, galvos skausmą, galvos svaigimą, pykinimą, anestetinius padarinius, sulėtėjusį reagavimą, neaiškią šneką ir gali progresuoti į sąmonės netekimą. Rimti apsinuodijimai gali sukelti kvėpavimo slopinimą ir gali būti mirtini.</p>
<b>Nurijimas</b>	<p>Atsitiktinis medžiagos nurijimas gali būti kenksmingas, bandymai su gyvūnais parodė, kad mažiau nei 150 gramų nurijimas gali būti mirtinas arba rimtai pakenkti individų sveikatai.</p> <p>Naftos angliavandenilių prarijimas gali dirginti ryklę, stemplę, skrandį ir plonąsias žarnas, gali sukelti gleivinės pabrinkimą ir opas. Simptomai pasireiškia burnos ir gerklės deginimu, didesni kiekiai gali sukelti pykinimą ir vėmimą, narkozę, silpnumą, galvos svaigimą, lėtą ir paviršutinišką kvėpavimą, pilvo išsipūtimą, sąmonės netekimą ir traukulius. Širdies raumens pažeidimas gali sukelti širdies plūkimo neritmingumą, skilvelių fibriliaciją (mirtina) ir ECG pakitimus. Gali būti slopinama ir centrinė nervų sistema. Lengvosios frakcijos gali sukelti smarkų liežuvio dilgčiojimą ir jutimo praradimą. Aspiracija gali sukelti kosulį, springimą, plaučių uždegimą su paburkimu ir kraujavimu.</p>
<b>Prisilietimas</b>	<p>Skystis gali sukelti akių diskomfortą ir laikinai sutrikdyti regą, galimi trumpalaikiai akių uždegimai, opos.</p> <p>Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos</p> <p>Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminius pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas.</p> <p>Skystis gali maišytis su riebalais arba aliejais ir gali pašalinti riebalus iš odos, sukeldamas odos reakciją, kuri apibūdinama kaip nealerginis kontaktinis dermatitas (odos uždegimas). Kaip apibūdina EK direktyvos, nepanašu, kad medžiaga sukelia dirginantį dermatitą. Medžiaga gali sustiprinti visas jau egzistuojančias odos ligas</p>
<b>Akis</b>	<p>Nors manoma, kad skystis nėra dirgiklis (kaip klasifikuojama EK Direktyvų), tiesioginis kontaktas su akimis gali sukelti laikiną diskomfortą, kuriam būdingas ašarojimas arba junginės paraudimas (kaip ir eritemos atveju).</p> <p>Naftos angliavandenilių kontaktas su akimis gali būti skausmingas, o ragenos epitelis gali būti laikinai pažeistas. Aromatiniai junginiai gali sukelti dirginimą ir gausų ašarojimą.</p>
<b>Chroniškas</b>	<p>Nemanoma, kad ilgalaikis produkto poveikis gali sukelti neigiamus padarinius sveikatai (kaip klasifikuota EK Direktyvų, naudojant bandymus su gyvūnais), nepaisant to, kaip savaime suprantamas dalykas, poveikis visais įmanomais būdais turi būti sumažintas iki minimumo.</p> <p>Alyva gali kontaktuoti su oda arba gali būti įkvėpta. Ilgalaikis veikimas sukelia egzemą, plaukų folikulų uždegimą, veido pigmentaciją ir karpas ant kojų padų. Alyvų aerosoliai gali sukelti astmą, pneumoniją (plaučių uždegimą) ir plaučių randėjimą. Alyvos siejamos su odos ir kapšelio vėžiu. Pavojingesni yra mažiau klampūs ir mažesnio molekulinio svorio junginiai. Jie gali pakenkti kepenis ir limfmazgius, esant didelėms dozėms galima susirgti širdies uždegimu.</p> <p>Nuolatinis arba ilgalaikis mišrių angliavandenilių veikimas gali sukelti stingulį, kartu ir svaigulį, silpnumą, regos sutrikimus, svorio sumažėjimą ir anemiją, o taip pat susilpnėjusias kepenų ir inkstų funkcijas. Poveikis odai būna jos išsausėjimas ir skilinėjimas bei paraudimas. Chroniškas lengvųjų angliavandenilių veikimas gali sukelti nervų pažeidimus, periferinę neuropatiją, kaulų čiulpų funkcijos sutrikimus bei psichinius sutrikimus, o taip pat kepenų ir inkstų pakenkimus.</p> <p>Dažnas alyvų (dažniausiai parafinų) po nedidelio hidrovalymo naudojimas pelių odai skatina odos auglius; jokių auglių neatsiranda naudojant alyvas po gilaus hidrovalymo.</p>

<b>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50: 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
	Oralinis(žiurkė) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50: 1.72 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Neprieinamas
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
	Oralinis(žiurkė) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Odos (triušių) LD50: >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) <sup>[1]</sup>
	Oralinis(žiurkė) LD50: 2154 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina) <sup>[1]</sup>
		Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>

**Paiškinimai:** 1 Reikšmė gauti iš Europos ECHA registruotų cheminių medžiagų - Ūmus toksiškumas 2 \* Vertė, gauta iš gamintojo SDS Jeigu kitaip nenurodyta, duomenys paimti iš RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances - Cheminių medžiagų toksinių padarinių registras

<b>DITIOFOSFATO RŪGŠTIS, O,O-DI-C1-14-ALKILESTERIAI, CINKO DRUSKOS</b>	Medžiaga gali sukelti smarkų akių dirginimą, sukeliantį stiprų uždegimą. Dažnas ir ilgalaikis dirgiklio veikimas gali sukelti konjunktyvitą (junginės uždegimą).
<b>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 &amp; DISTILIATAI (NAFTA), VIDURINIEJI, HIDRINTI SUDĖTINGAS ANGLIAVANDENILIŲ MIDINYS, GAUNAMAS GRYNINANT NAFTOS</b>	Gyvūnų tyrimai rodo, kad normaliosios, šakotosios ir ciklinės parafinai absorbuojami iš virškinimo trakto, o n-parafinų absorbcija yra atvirkščiai proporcinga anglies grandinės ilgiui, mažai absorbcijos virš C30. Kalbant apie anglies grandinės ilgius, tikėtina, kad mineraliniame aliejuje esantys n-parafinai gali būti absorbuojami platesniu mastu nei izo- arba cikloparafinai. Pagrindiniai angliavandenilių klasės tipai gerai absorbuojami įvairiose rūšyse esančiame virškinimo trakte. Daugeliu atvejų hidrofobiniai angliavandeniliai suvartojami kartu su riebalais maiste. Kai kurie angliavandeniliai gali būti neribotame kiekyje pasireikšę nepakitę kaip lipoproteinų dalelės žarnyno limfe, bet dauguma angliavandenilių dalies išsiskiria iš riebalų ir patiria metabolizmą virškinimo trakto ląstelėse. Virškinimo trakto ląstelė gali atlikti svarbų vaidmenį nustatant angliavandenių dalį, kuri tampa prieinama kaip nepakitusi forma periferiniams audiniams, pvz., kūno riebalų atsargoms ar kepenims.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

**FRAKCIJĄ VANDENILIŲ IR NAUDOJANT KATALIZATORIŲ. JĄ SUDARO ANGLIAVANDENILIAI, KURIŲ VYRAUJANTIS ANGLIES ATOMŲ SKAIĖIUS YRA TARP C11 IR C25, VERDANTYS**

Ūmus toksiškumas	✗	Kancerogeniškumas	✗
Odos dirginimas / ėsdinimas	✗	reprodukcinės	✗
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas	✗	STOT - vienkartinis poveikis	✗
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimo	✗	STOT - kartotinis poveikis	✗
Mutageniškumas	✗	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	✗

**Paaiškinimai:** ✗ – Duomenys arba nėra arba nepildo klasifikavimo kriterijus  
 ✔ – Reikalaujama, kad klasifikacija pagal turimus duomenis

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**Toksiškumas**

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Vėžiagyviai	>1mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	1
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	NOEC(ECx)	72h	Dumbliams arba vandens augalams	<0.03mg/l	1
ditiiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	Vėžiagyviai	<1mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	11.5mg/l	1

**Paaiškinimai:** Išskirta iš 1. IUCLID toksiškumo duomenys 2. Europa ECHA registruotos medžiagos – ekotoksikologinė informacija – toksiškumas vandens organizmams 4. JAV EPA, Ecotox duomenų bazė – toksiškumo vandens organizmams duomenys 5. ECETOC pavojaus vandens aplinkai vertinimo duomenys 6. NITE (Japonija) – biokoncentracijos duomenys 7. METI ( Japonija) – Biokoncentracijos duomenys 8. Pardavėjo duomenys

Geriamo vandens standartai: bendra angliavandenilių koncentracija: 10 ug/l (UK max.).

Mažesnio molekulinio svorio angliavandeniliai, patekę į ramius jūrų vandenį, vandens paviršiuje turėtų sudaryti "plėvelę". Tikėtina, kad ši plėvelė išgaruos ir pateks į atmosferą, kur ji suirs, sureagavusi su hidroksi radikalais.

Dalis medžiagos susijungs su vandenų sedimentais ir panašu, kad paplįs gana plačiai jūros dugne. Jūrų sedimentai gali būti arba aerobiniai arba anaerobiniai. Medžiaga aerobinėmis sąlygomis, veikiausiai, yra biologiškai suardoma (izomeriniai olefinai ir alkenai duoda įvairius rezultatus). Yra taip pat įrodymų, leidžiančių manyti, kad angliavandeniliai gali būti biologiškai suardomi ir anaerobinėmis sąlygomis, nors toks irimas jūrų sedimentuose gali būti santykinai lėtas procesas.

Aerobinėmis sąlygomis medžiaga skils iki vandens ir anglies dioksido, kai tuo tarpu anaerobiniame procese pasigamins vanduo, metanas ir anglies dioksidas.

Remiantis tyrimų rezultatais, o taip pat teoriniais nagrinėjimais, bioakumuliacinės galimybės gali būti didelės. Toksiniai padariniai dažnai yra stebimi tokiose rūšyse kaip mėlynoji midija, dafnija, gėlių vandenų žalieji dumbliai, jūriniai irklakojai ir amfipodų vėžiagyviai.

NEIŠPILKITE į kanalizaciją ar upes.

**Patvarumas ir skaidomumas**

Sudedamoji dalis	Patvarumas: Vandens / Dirvos	Patvarumas: Oro
	Nėra duomenų apie visas sudedamąsias dalis	Nėra duomenų apie visas sudedamąsias dalis

**Bioakumuliacijos potencialas**

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
ditiiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	ŽEMAS (BCF = 100)

**Judumas dirvožemyje**



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Sudedamoji dalis	Mobilumas
	Nėra duomenų apie visas sudedamąsias dalis

**Kitas nepageidaujamas poveikis**

Vienas ar daugiau ingredientų per šį SDL turi sąlygoti ozono sluoksnis ir / arba fotocheminės ozono susidarymo potencialas.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**Atliekų tvarkymo metodai**

<b>Produkto / pakuočių šalinimu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Konteineriai vis tiek gali kelti cheminę grėsmę/pavojų, net jei jie yra tušti.</li> <li>▶ Gražinkite tiekėjui, jei įmanoma, perdirbimui/arba pakartotiniam naudojimui.</li> </ul> <p>Priešingu atveju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jei konteinerio neįmanoma tinkamai išvalyti, kad būtų užtikrinta, jog nebus likusių likučių, arba jei konteinerio negalima naudoti tam pačiam produktui laikyti, perforuokite konteinerius, kad užkirstumėte kelią jų pakartotiniam naudojimui, ir užkasite juos į įgaliotą sąvartyną.</li> <li>▶ Kur įmanoma, išlaikykite etiketės įspėjimus ir SDS bei laikykite visų pranešimų, susijusių su produktu.</li> </ul> <p>Įstatymai dėl atliekų utilizavimo atskirose šalyse, valstijose ir (arba) teritorijose būna nevienodi. Kiekvienas naudotojas privalo laikytis jo teritorijoje galiojančių įstatymų. Tam tikrose teritorijose atitinkamos atliekamos turi būti stebimos. Kontrolės priemonių hierarchija paprastai būna bendra. Naudotojas turi išnagrinėti tokias galimybes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ sumažinimo;</li> <li>▶ pakartotinio naudojimo;</li> <li>▶ perdirbimo;</li> <li>▶ utilizavimo (jei kita netinka).</li> </ul> <p>Jei medžiaga nenaudota arba užteršta tiek, kad nebetinka naudoti pagal paskirtį, ją galima perdirbti. Jei produktas užterštas, galbūt galima jį išgauti filtruojant, distiliuojant arba kitomis priemonėmis. Priimant šio tipo sprendimus, reikia atsižvelgti ir į galiojimo terminą. Atminkite: medžiagos savybės naudojant gali kisti ir perdirbimas ar pakartotinis naudojimas ne visada tinka. NELEISKITE, kad įrangos plovimo vanduo patektų į kanalizaciją. Prieš atsikratant, visą plovimo vandenį surinkite apdorojimui.</p> <p>Perdirbkite, jei galima, arba konsultuokitės su gamintoju dėl perdirbimo galimybių. Konsultuokitės su Valstijos Atliekų tvarkymo tarnyba dėl sunaikinimo. Palaidokite ar sudeginkite atliekas nustatytoje vietoje. Tarą panaudokite pakartotinai, jei galima arba palaidokite sankcionuotame sąvartyne.</p>
-------------------------------------	--

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

**Reikalingi žymekliai**

<b>Jūrų teršalas</b>	ne
----------------------	----

**Sausumos transportas (DOT): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

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

**Jūrų transporto (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

**14.7.1. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikomas

**14.7.2. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL V priedą ir IMSBC kodekso**

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies	Neprieinamas
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys	Neprieinamas
ditiiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Neprieinamas

**14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso**

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Iaivo tipas
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos	Neprieinamas

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies	
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys	Neprieinamas
ditiiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos	Neprieinamas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

- Cheminių pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 1 grupė: kancerogeniški žmonėms
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – neklasifikuojami kaip kancerogeniniai
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai
- 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

**distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

- Cheminių pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
- 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

**ditiiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

- Tarptautinis PSO sąrašas planuojamos profesinio poveikio ribinių (OEL) vertės gamnamų nanomedžiagų (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

Papildoma Reguliacinė Informacija

Netaikoma

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
Self-reactive	ne
In contact with water emits flammable gas	ne

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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 Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
68649-42-3	≤3	ditiofosfato rūgštis, O,O-di-C1-14-alkilesteriai, cinko druskos

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

Additional Federal Regulatory Information

Netaikoma

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

Netaikoma

Nacionalinė inventorius statusas

Nacionalinis inventorius	Būsena
Australija - AIIIC / Australija Nepramoniniai naudojimas	taip
Kanada – DSL	taip
Kanada – NDSL	ne (distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas pašalinant normaliuosius alkanus iš naftos frakcijos skystinės kristalizacijos būdu. Jame vyrauja angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies; distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti Sudėtingas angliavandenilių mišinys, gaunamas gryninant naftos frakciją vandeniliu ir naudojant katalizatorių. Ją sudaro angliavandeniliai, kurių vyraujantis anglies atomų skaičius yra tarp C11 ir C25, verdantys)
Kinija – IECSC	taip
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	taip
Japonija – ENCS	taip
Korėja – KECI	taip
Naujoji Zelandija – NZIoC	taip
Filipinai – PICCS	taip
JAV – TSCA	Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra įtrauktos į TSCA inventorių kaip 'Aktyvios'
Taivanas - TCSI	taip
Meksika – INSQ	taip
Vietnamas - NVI	taip
Rusija - FBEPH	taip
<b>Paaiškinimai:</b>	<i>Taip = Visi ingredientai yra ant inventorizacijos Ne = Sąraše nėra vieno ar daugiau iš CAS išvardytų ingredientų. Šiems ingredientams gali būti taikoma išimtis arba juos reikės registruoti.</i>

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūrėjimo data	12/03/2024
Pradinė data	06/17/2018

SDS santraukos versija

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
2.5	12/03/2024	Toksikologinė informacija - ūmaus sveikatos (akių), Galimi pavojai - klasifikacija, Poveikio prevencija/asmens apsauga - inžinerijos valdymas, Ekologinė informacija - aplinkos, Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis - Ingridientai, Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas - Sinonimas

Kita informacija

**Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249**

Preparato klasifikacija ir jo atskirų komponentų klasifikacija paremta oficialiais ir autoritatyviais šaltiniais, taip pat nepriklausomu Chemwatch Classification komiteto peržiūrėjimu naudojant prieinamą literatūros literatūrą.

Saugos duomenų lapas (SDS) yra pavojų komunikavimo įrankis, naudojamas padėti rizikos vertinime. Daugelis veiksnių lemia, ar praneštos pavojos yra pavojai darbo vietoje ar kitose aplinkose. Rizikos gali būti nustatytos remiantis eksporto scenarijais. Turėtų būti atsižvelgta į naudojimo mastą, naudojimo dažnumą ir esamas ar galimas inžinerinių priemonių kontrolę.

**Sąvokos ir santrumpos**

- ▶ PC - TWA: Leistinos koncentracijos laiko svertinis vidurkis
- ▶ PC - STEL: Leistinos koncentracijos trumpalaikio poveikio riba
- ▶ IARC: Tarptautinė Vėžio tyrimų agentūra
- ▶ ACGIH: Amerikos vyriausybės pramoninių higienistų konferencija
- ▶ STEL: Trumpalaikio poveikio riba
- ▶ TEEL: Laikina avarinė poveikio riba
- ▶ IDHL: Gyvybei ar sveikatai pavojinga koncentracija
- ▶ ES: Standartinis poveikis
- ▶ OSF: Nemalonaus kvapo saugos faktorius
- ▶ NOAEL: Neigiamo poveikio lygis nepastebėtas
- ▶ LOAEL: Pastebėtas mažiausio poveikio lygis
- ▶ TLV: Slenkstinės ribos vertė
- ▶ LOD: Aptikimo riba
- ▶ OTV: Nemalonaus kvapo slenkstinė vertė
- ▶ BCF: Biokoncentracijos veiksniai
- ▶ BEI: Biologinio poveikio indeksas
- ▶ DNEL: Gautos be poveikio lygmuo
- ▶ PNEC: Numatomas be poveikio koncentracija
- ▶ MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos
- ▶ IMSBC: Tarptautinis kietų masinių krovinių jūrų kodeksas
- ▶ IGC: Tarptautinis dujųvežių kodeksas
- ▶ IBC: Tarptautinis cheminių medžiagų biriose kroviniuose kodeksas
  
- ▶ ACCI: Australijos pramoninių chemikalų inventorių
- ▶ DSL: Buitinių medžiagų sąrašas
- ▶ NDSL: Nebuitinių medžiagų sąrašas
- ▶ IECSC: Kinijoje egzistuojančių medžiagų sąrašas
- ▶ EINECS: Europoje egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NLP: Nebe polimerai
- ▶ ENCS: Egzistuojančių ir naujų cheminių medžiagų inventorių
- ▶ KECI: Korėjoje egzistuojančių cheminių medžiagų inventorių
- ▶ NZIoC: Naujosios Zelandijos chemikalų inventorių
- ▶ PICCS: Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų inventorių
- ▶ TSCA: Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas
- ▶ TCSI: Taivano cheminių medžiagų inventorių
- ▶ INSQ: Nacionalinis cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NCI: Nacionalinis chemikalų inventorių
- ▶ FBEPH: Rusijos potencialiai žalingų cheminių ir biologinių medžiagų registras