



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

versio: 3.5

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Julkaisupäivä: 12/03/2024
Tulostuspäivämäärä: 12/14/2024
S.GHS.USA.FI

SECTION 1 Identification

Tuotetunniste

Tuotenimi	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunnistus	Ei Saatavilla

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
--	--

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

Rekisteröity yrityksen nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Osoite	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Puhelin	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Sähköposti	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Järjestö / organisaatio	CHEMTREC	CHEMTREC
Hätännumero(t)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Muita hätänumeroita	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Aineen tai seoksen luokitus

NFPA 704 diamond



Huomio: GHS-luokittelussa kohdan 2 vaaraluokkanumerot eivät ole käytettävissä NFPA 704 -merkintään. Sininen = Terveys Punainen = Palot Vaaleankeltainen = Reaktiivisuus Valkoinen = Eriytynen (hapettava tai veden kanssa reagoiva aine)

luokitus	Ei vaarallinen
----------	----------------

Merkinnät

Etiketin GHS -merkinnät	Ei Soveltuva
Huomiosana	Ei Soveltuva

Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Hazard(s) not otherwise classified

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

Ei Soveltuva

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista**Aineet**

Katso kohta alla seoksiin

Seokset

CAS nro.	% [Paino]	nimi
64742-65-0	≥50 - ≤75	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat ja rafiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta
64742-46-7	≤3	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta
68649-42-3	≤3	zinc dialkyl dithiophosphate
Ei Saatavilla	<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**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Roiskeet silmiin	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä. Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon. Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	<ul style="list-style-type: none"> >Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none"> Jos ainetta on nielty, ÄLÄ oksennuta potilasta. Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki. Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa. Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen. Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan. Ota yhteys lääkäriin. Älä tarjoa maitoa tai öljypohjaisia tuotteita. Älä tarjoa alkoholia. Jos spontaania oksentelua tapahtuu tai se vaikuttaa ilmeiseltä, pidä potilaan pää alhaalla, alempana kuin lantio jotta oksennusten mahdollinen nieleminen välttyäisi.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

- Voimakas ja jatkuva vuosien kestävä ihokontaminaatio voi johtaa epämuodostumien syntymiseen. Jo olemassa olevat ihosairaudet voivat pahentua tuotteelle altistumisen seurauksena.
 - Oksennuksen aiheuttaminen ei ole yleensä tarpeellista suuren viskositeetin ja matalan haihtuvuuden omaavien tuotteiden kuten useimpien öljyjen ja rasvojen kohdalla.
 - Tapaturmainen suurella paineella tapahtuva ihon läpäisevä injektiohaava tulee arvioida mahdollisen leikkauksen, huuhtelun ja/ tai märkäpesäkkeen puhdistamista varten.
- HUOM: Vammat eivät välttämättä aluksi näytä vakavilta, mutta voivat seuraavien tuntien aikana turvota, muuttua kirjaviksi ja erittäin kivuliaiksi ja nekroottisiksi ihon alta. Aine voi päätyä erittäin syväälle ihon alle kudosten välisiä tasoja pitkin.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Sammutusaineet**

- Vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- Hiilidioksidi.
- Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

TULEN KANSSA
YHTEENSOPIMATOMUUS

- ▶ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. ▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▶ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin. ▶ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Syttyvää ▶ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle. ▶ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtuen säiliöiden rajuun repeämiseen. ▶ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). ▶ Saattaa luovuttaa kitkerää savua. ▶ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. <p>Palamistuotteet sisältävät:, hiilidioksidi (CO2), fosforioksidit (POx), rikkioksideja (SOx), muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.</p> <p>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p> <p>VARO: Joutuessa kontaktiin veden kanssa, kuumat nesteet voivat aiheuttaa vaahtoamista ja laajamittaisen kuumaa öljyä levittävää höyryräjähdystä, josta voi seurata vakavia palovammoja. Vaahtoaminen voi johtaa säilytysastioiden ylitsevuotamiseen josta voi seurata tulipalo.</p>

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Katso kohta 12

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<p>Liukasta vuotaneena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista kaikki sytytyslähteet. ▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. ▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. ▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita. ▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Pyyhi pois. ▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.
PÄÄASIALLISET VUODOT	<p>Liukasta vuotaneena. Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. ▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▶ Käytä hengityssuojainta ja suojaesineitä. ▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin. ▶ Ei tupakoimista, paljaita lampputa tai sytytyslähteitä. ▶ Lisää tuuletusta. ▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. ▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. ▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. ▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin. ▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säiliöt (jopa tyhjennettyinä) saattavat sisältää räjähtäviä höyryjä. ▶ ÄLÄ leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita vastaavia operaatioita säiliöiden päällä tai läheisyydessä. ▶ Pumppauksen aikana voi syntyä sähköstaattisia purkauksia - tämä voi johtaa tulipaloon. ▶ Varmista sähkön jatkuvuus suojajohtimilla tai maadoittamalla kaikki välineet. ▶ Rajoita linjanopeutta pumppaamisen aikana välttääksesi sähköstaattisen purkauksen syntymistä (<= 1 m/s kunnes putki upoksissa 2 x putken halkaisijan syvyydessä, <= 7 m/s sen jälkeen). ▶ Vältä loiskahduksia täytettäessä. ▶ ÄLÄ käytä paineilmaa täytettäessä, tyhjentäessä tai käytettäessä. ▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. ▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. ▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. ▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin. ▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilmä on tarkastettu. ▶ Vältä tupakoimista, paljaita lampputa, lämpöä tai sytytyslähteitä. ▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. ▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. ▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. ▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista. ▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.
-----------------------	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<ul style="list-style-type: none"> Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Noudata hyviä työtapoja. Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti. ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä. Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista. Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja. Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> Metallitölkki tai rumpu Pakkaus kuten valmistaja suositaa. Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<p>HUOM: Vesijä ja kuumennettu materiaali kontaktoidessaan saattavat tuottaa vaahtoa tai höyryräjähdystä, joka voi johtaa vakaviin palovammoihin johtuen sinkoilevasta kuumasta materiaalista. Seurauksena säiliöiden ylivuoto voi johtaa tulipaloon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat ja rafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates not otherwise regulated	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	See Appendix D

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat ja rafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat ja rafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
zinc dialkyl dithiophosphate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Typillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p>
--	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi. Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.

Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläpitämisen estämiseksi.

Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos ylläpitämisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojaruusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.

Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s
aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmapirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmapirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

Välin alapäästä	Välin yläpäästä
1: Huoneen ilmapirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmapirtaukset
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet	2: Korkean toksisuuden kontaminantit
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmapirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmapirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmapirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmapirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet



Silmien ja kasvojen suojaus

- ▶ Suojalasit sivusuojilla.
- ▶ Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]
- ▶ Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet käteensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ihon suojaus

Katso käsien suojaus alla

Kädet / jalat suojaus

- ▶ Käytä kemikaalikäsiaineitä, esim. PVC.
 - ▶ Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi
- Sopivien käsiaineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiaine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsiainemateriaalilta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsiaineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiaineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsiinetyypin määrätty käyttöä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiaineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsiainemateriaali, · Käsiaine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsiaineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiaine suojausluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsiaine suojausluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsiaine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiaineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsiaineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min · Hyvä kun läpäisy aika > 20 min · Fair kun läpäisy aika < 20 min · Huono kun käsiaine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsiaineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiaine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiaine resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsiaine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiaine materiaalin. Siksi käsiaine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiaine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiaineiden käsiaine tyyppi ja käsiaine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiaine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiaineet erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsiaineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiaineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsiaineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsiaineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiaineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.

Kehon suojaus

Katso Muu suojaus alla

Muu suojaus

- ▶ Haalarit.
- ▶ PVC esiliina
- ▶ Suojavoide.
- ▶ Ihonpuhdistusvoide.
- ▶ Silmänhuuhtelupakkaus.

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A-P. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

MATERIAALI	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

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajuja hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Meripihka		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	0.884
Haju	ominainen	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	>3.5
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Saatavilla
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	Ei Saatavilla	Viskositeetti (cSt)	55
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	>316	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	>198	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	>2	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyksäraja (%)	7.0	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	0.9	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	<0.013	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	>2	VOC g/l	Ei Saatavilla
Palamislämpö (kJ/g)	Ei Saatavilla	Sytytyskäisyys (cm)	Ei Saatavilla
Liekin Korkeus (cm)	Ei Saatavilla	Liekin Kesto (s)	Ei Saatavilla
Syttymisaika Suljetussa Tilassa (s/m3)	Ei Saatavilla	Syttyvyysdeflagraation Tiheys Suljetussa Tilassa (g/m3)	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso kohta 7
Kemiallinen stabiilisuus	<ul style="list-style-type: none"> Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. Tuotetta pidetään stabiilina. Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7
Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7
Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7
Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai sisäänhengityksestä seuraavaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta, peruuttamattomia systeemisiä vaikutuksia on todettu koe-eläimillä,
----------	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p> jotka ovat altistuneet ainakin yhtä muuta altistusreittiä. Hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoituksen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.</p> <p>Hengityshaitat lisääntyvät korkeissa lämpötiloissa.</p> <p>Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Muita oireita voivat olla väsymys, alentunut tarkkaavaisuuskyky, refleksiivinen menetykset, koordinaatiokyvyn menetykset ja pyöräytykset.</p> <p>Suurien määrien hiilivety-yhdisteiden hengittäminen voi aiheuttaa narkoosin ja pahoinvointia, oksentelua ja huimausta. Alhaisen molekyylimassan (C2-C12) hiilivety-yhdisteet voivat ärsyttää limakalvoja ja aiheuttaa sekavuutta, heikotusta, huonovointisuutta, huimausta, päänsärkyä, ruokahaluttomuutta, väsyneisyyttä, vapinaa ja tokkuraisuutta. Massiiviset altistukset voivat johtaa vakavaan keskushermoston vajaatoimintaan, syvään koomaan ja kuolemaan. Voi seurata kouristuksia aivojen ärsytyksen ja/ tai hapen puutteen vuoksi. Voi seurata pysyvää arpeutumista sekä epileptisiä kohtauksia ja aivoverenvuotoja kuukausia altistumisen jälkeen. Vaikutuksia hengityselimiin ovat keuhkojen tulehdus ja ödeema sekä verenvuoto. Kevyemmät lajikkeet aiheuttavat pääasiassa munuais- ja hermovaurioita; raskaat parafiinit ja olefiinit ovat erityisen ärsyttäviä hengityselimille. Alkeelliset aiheuttavat keuhkoödeemaa suurilla määrillä. Nestemäiset parafiinit voivat aiheuttaa tunnottomuutta ja masentuneisuutta ja johtaa heikkouteen, huimaukseen, hitaaseen ja matalaan hengitykseen, tajuttomuuteen, kouristuksiin ja kuolemaan. C5-7 parafiinit voivat myös aiheuttaa laajamittaisia hermostollisia vaurioita. Aromaattiset hiilivety-yhdisteet varastoituvat rasvapoistoon kudokseen (tyypillisesti aivoihin, selkäyttimeen ja ääreishermostoon) ja voivat aiheuttaa toiminnallisia häiriöitä jotka ilmenevät mm. huonovointisuutena, heikkoutena, väsymyksenä ja huimauksena; vakavat altistukset voivat johtaa juopumustilaan tai tajuttomuuteen. Monet öljypohjaiset hiilivety-yhdisteet voivat aiheuttaa sydämen herkimistä ja johtaa vakaviin sydämen rytmihäiriöihin ja kuolemaan.</p> <p>Keskushermoston lamaantumiseen saattaa liittyä yleinen huonovointisuus, huimausoireet, päänsärky, pyöräytykset, pahoinvointi, tunnottomuuden tunteet, hidastunut reaktionopeus, puuroutunut puhe ja pitkälle edenneenä tajuttomuus. Vakavat myrkytykset voivat johtaa hengityselimistön lamaantumiseen, mistä voi seurata kuolema.</p> <p>Öljypisaroiden tai -aerosolien inhaloiminen voi aiheuttaa epämukavuuden tunnetta ja keuhkojen kemiallisen tulehduksen.</p>								
<p>Nieleminen</p>	<p>Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p> <p>Öljyperäisten hiilivetyjen nieleminen voi ärsyttää nielua, ruokatorvea, vatsalaukkuja ja ohutsuolta, ja voi aiheuttaa limakalvojen turpoamista ja haavaumia. Oireita ovat polttava tunne suussa ja kurkussa; suuremmat määrät voivat aiheuttaa huonovointisuutta ja oksentelua, narkoosia, heikkoutta, huimausta, hidastunutta ja heikentyneitä hengitystä, vatsan turvotusta, tajuttomuutta ja kouristuksia. Sydänlihasten vaurioituminen voi aiheuttaa sykkeen epäsäännöllisyyttä, kammiovärinä (kohtalokasta) ja EKG:n muutoksia. Keskushermosto voi lamaantua. Kevyet lajikkeet voivat aiheuttaa terävää pistelyä kielessä ja kielen tunnottomuutta. Sisäänhengittäminen voi aiheuttaa yskää, yökkäilyä, keuhkokuumeen ja verenvuotoa.</p>								
<p>Ihokosketus</p>	<p>On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittäväällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveelle koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihotulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienisen kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermiksen solunsisäinen turvotus.</p> <p>Avoimia haavoja, hiehtymisiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiehtymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p> <p>Neste voi sekoittua rasvoihin tai öljyihin ja poistaa ihon rasvoittumisen sekä johtaa ns. ei-allergiseen kosketusihottumaan. Materiaali ei todennäköisesti aiheuta ärsytysihottumaa, EC direktiivien mukaan.</p> <p>Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta.</p>								
<p>Roiskeet silmiin</p>	<p>Vaikka nestettä ei pidetä ärsyksenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa).</p> <p>Suora silmäkontakti öljyhiilivedyn kanssa voi olla kivulias ja sarveiskalvon epiteelivaurio voi väliaikaisesti vaurioitua. Aromaattinen laji saattaa aiheuttaa ärtymystä ja kyynelten liikaeritystä.</p>								
<p>Krooninen</p>	<p>Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikenlaisen altistumisen pitäisi minimoida.</p> <p>Öljy voi joutua ihokontaktiin tai hengitystiekontaktiin respiraation kautta. Pitkittynyt altistus voi johtaa ekseemaan, ihon karvatuppien tulehdukseen, kasvojen pigmenttihäiriöön ja jalkasyyliin. Altistuminen öljyhöyryille voi aiheuttaa astman, keuhkokuumeen ja keuhkokuokoksen arpeutumisen. Öljyt on yhdistetty iho- ja nivussyöpään. Matalaviskositeetiset ja matalan molekyylimassan omaavat yhdisteet ovat vaarallisempia. Maksa- ja imusolmukevauriot ovat mahdollisia; sydänlihastulehdus on myös potentiaalinen korkeissa altistuspitoisuuksissa. Jatkuva tai toistuva pitkäaikainen altistus yhdistelmähiilivedyille voi aiheuttaa tokkuraisuutta ja huimausta, heikotusta ja näkökyvyn häiriöitä, painon menetystä ja anemiaa, sekä munuaisten ja maksan vajaatoimintaa. Ihon kautta altistus voi johtaa ihon kuivuuteen, halkeiluun ja punoitukseen. Kroonisesta altistuksesta miedommille hiilivedyille voi seurata hermovaurioita, perifeerinen neuropatia, luuytimen toimintahäiriöitä, psykiatrisia häiriöitä sekä maksa- ja munuaishäiriöitä.</p> <p>Toistuva mietojen vetykäsittelyjen öljyjen (pääasiassa parafiini) ihokontakti hiirillä aiheutti ihokasvaimia; kasvaimia ei ilmennyt voimakkaasti vetykäsittelyjen öljyjen kanssa.</p>								
<p>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksisuus</th> <th>ÄRSYTYS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ei Saatavilla</td> <td>Ei Saatavilla</td> </tr> </tbody> </table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla				
Toksisuus	ÄRSYTYS								
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla								
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uutetta</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksisuus</th> <th>ÄRSYTYS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Hengitys(Rotta) LC50: 2.18 mg/l4h^[2]</td> <td>Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Suun kautta(Rotta) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]	Hengitys(Rotta) LC50: 2.18 mg/l4h ^[2]	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]	Suun kautta(Rotta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
Toksisuus	ÄRSYTYS								
Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]								
Hengitys(Rotta) LC50: 2.18 mg/l4h ^[2]	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]								
Suun kautta(Rotta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]									
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksisuus</th> <th>ÄRSYTYS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Ei Saatavilla</td> </tr> <tr> <td>Hengitys(Rotta) LC50: 1.72 mg/l4h^[1]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suun kautta(Rotta) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ei Saatavilla	Hengitys(Rotta) LC50: 1.72 mg/l4h ^[1]		Suun kautta(Rotta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
Toksisuus	ÄRSYTYS								
Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ei Saatavilla								
Hengitys(Rotta) LC50: 1.72 mg/l4h ^[1]									
Suun kautta(Rotta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]									
<p>zinc dialkyl dithiophosphate</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksisuus</th> <th>ÄRSYTYS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaali (jänis) LD50: >3000 mg/kg^[1]</td> <td>Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Suun kautta(Rotta) LD50: 2154 mg/kg^[1]</td> <td>Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Dermaali (jänis) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) ^[1]	Suun kautta(Rotta) LD50: 2154 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]		Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
Toksisuus	ÄRSYTYS								
Dermaali (jänis) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) ^[1]								
Suun kautta(Rotta) LD50: 2154 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]								
	Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]								
<p>Selitykset:</p>	<p>1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances</p>								

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE	Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtaen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen.
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY KESKIJAE, PAITSI JOS JALOS TUKSEN KAIKKI VAIHEET TUNNETAAN JA JOS VOIDAAN OSOITTA, ETTÄ AINETTA EI OLE TUOTETTU SYÖPÄÄ AIHEUTTAVASTA AINEESTA	Eläinkokeet osoittavat, että normaalit, haarautuneet ja sykliiset parafiinit imeytyvät ruoansulatuskanavasta ja n-parafiinien imeytyminen on kääntäen verrannollinen hiilikehjen pituuteen, eikä imeytymistä juurikaan tapahdu yli C30. Mineraaliöljyssä esiintyvien hiilikehjen osalta n-parafiineja voi imeytyä enemmän kuin iso- tai sykloparafiineja. Pääasialliset hiilivedyntyypit luokitellaan imeytyvät hyvin eri lajeilla ruoansulatuskanavaan. Monissa tapauksissa hydrofobiset hiilivedyt kulkeutuvat ruokavaijon rasvojen kanssa. Jotkin hiilivedyt voivat esiintyä muuttumattomina lipoproteiinihiukkasina suolen imunesteessä, mutta suurin osa hiilivedyistä erottuu osittain rasvoista ja käy läpi aineenvaihdunnan suolen soluissa. Suolen solulla voi olla merkittävä rooli hiilivedyn osuuden määrittämisessä, mikä jää muuttumattomana käytettäväksi perifeerisissä kudoksissa, kuten kehon rasvasäiliöissä tai maksassa.

akuutti myrkyllisyys	×	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	×
Ihon ärsytys / syöpyminen	×	lisääntymis-	×
Vakava silmävaurio / ärsytys	×	STOT - kerta-altistuminen	×
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	×	STOT - toistuva altistuminen	×
Mutageenisuus	×	Aspiraatiovaara	×

Selitykset: **×** – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	TUTKITTAVA OMINAISUUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu iuottimella raskaat pa rafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uutetta	TUTKITTAVA OMINAISUUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	>1mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	1
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta	TUTKITTAVA OMINAISUUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	<0.03mg/l	1
zinc dialkyl dithiophosphate	TUTKITTAVA OMINAISUUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	äyriäinen	<1mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	11.5mg/l	1
Selitykset:	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineet – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläimille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot				

ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
zinc dialkyl dithiophosphate	MATALA (BCF = 100)

Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

Muut haitalliset vaikutukset

Yhden tai useamman ainesosan tässä SDS on potentiaalia aiheuttaa otsonikerroksen oheneminen ja / tai valokemiallisen otsonin muodostumista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

<p>Tuotteen / pakkauksen hävittäminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran. ▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle. ▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. <p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähentäminen ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▶ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla. ▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.
--	---

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei

Maakuljetus (DOT): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

Iimakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Soveltuva

14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta	Ei Saatavilla
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta	Ei Saatavilla
zinc dialkyl dithiophosphate	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta	Ei Saatavilla
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta	Ei Saatavilla
zinc dialkyl dithiophosphate	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-uu tetta löytyy seuraavista asetusluetteloista

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) - IARC-monografioiden luokitellut aineet.

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) - IARC:n monografioiden luokittelemat aineet - ryhmä 1: syöpää aiheuttava ihmisille

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) - IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet - ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta löytyy seuraavista asetusluetteloista

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

zinc dialkyl dithiophosphate löytyy seuraavista asetusluetteloista

Kansainvälinen WHO luettelo ehdotetuista työperäisen altistumisen raja (HTP) arvot teollisuuden nanomateriaaleja (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

Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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 nro.	% [Paino]	nimi
68649-42-3	≤3	zinc dialkyl dithiophosphate

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

Additional Federal Regulatory Information

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

ei sovellettavissa

State Regulations

US. California Proposition 65

⚠ : toluene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

ei sovellettavissa

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSL	Ei (Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat pa rafiniset, jotka sisältävät >3 painoprosenttia DMSO-ua tetta; Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae, paitsi jos jalos tuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Kaikki tämän tuotteen kemialliset aineet on määritelty TSCA-luettelossa 'Aktiivisiksi'
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Joo
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	<i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i>

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	12/03/2024
Alkuperäinen päivämäärä	06/17/2018

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
2.5	12/03/2024	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - akuutit terveysvaikutukset (silmä), Vaaran yksilöinti - Luokittelu, Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet - teknistä valvontaa, Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle - ympäristö-, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset, Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot -

Muut tiedot

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.

Turvavietote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumisskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- ▶ IDLH: Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- ▶ MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
- ▶ IMSBC: Kansainvälinen kiinteän irtolastin merikuljetusten säännöstö
- ▶ IGC: Kansainvälinen kaasukuljetusalusten säännöstö
- ▶ IBC: Kansainvälinen irtobulk-kemikaalien säännöstö
- ▶ AIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.