



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Version Nr: 3.5

Chemwatch Ohu märguande kood: 2

Väljaandmiskuupäev: 12/03/2024
Printimise kuupäev: 12/14/2024
S.GHS.USA.ET

SECTION 1 Identification

Toote Identifitseerija

Toote nimi	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
--	--

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

Firma registreeritud nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Address	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Veebileht	Pole Saadaval	Pole Saadaval
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Assotsiatsioon / Organisatsioon	CHEMTREC	CHEMTREC
Hädaabitelefoni number(id)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Teised hädaabitelefoni number(id)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Aine või segu liigitamine

NFPA 704 diamond



Märkus: GHS-klassifikatsioonis jaotises 2 leitud ohtude kategooria numbreid EI tohi kasutada NFPA 704 teemantkujul täitmiseks. Sinine = Tervis Punane = Tuli Kollane = Reaktiivsus Valge = Eri (oksideerijad või veereaktiivsed ained)

Liigitus	Mitte ohtlik
----------	--------------

Sildi elemendid

GHS sildi elemendid	Ei Rakendu
Märgusõna	Ei Rakendu

Ohu avaldumine(sed)

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Ei Rakendu

Hazard(s) not otherwise classified

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ennetamine

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Vastus

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ladustamine

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

Ei Rakendu

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisoade informatsioon

Ained

Vt lõik allpool segude koostist

Segud

CAS nr.	%[kaal]	nimi
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked para fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti</u>
64742-46-7.	≤3	<u>Destillaadid (nafta), hüdrokeenituid keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen</u>
68649-42-3	≤3	<u>zinc dialkyl dithiophosphate</u>
Pole Saadaval	<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

Esmaabimeetmete kirjeldus

Kontakt Silmadega	<p>Kui see aine satub silmadega kontakti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Loputa koheselt värske jooksva veega. ▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalauget. ▶ Otsi viivitamatult meditsiinilist abi; kui valu püsib või kordub, otsi meditsiinilist abi. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.
Kontakt nahaga	<p>Kui esineb kontakt nahaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda koheselt kõik saastunud riided, sealhulgas ka jalatsid. ▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi). ▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.
Sissehingamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui kannatanu on vingi, aerosoole või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast. ▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.
Manustamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Allaneelamisel ÄRA kutsu oksendamist esile. ▶ Kui oksendamine esineb, kalluta patsienti ettepoole või aseta vasakule küljele (võimalusel pea alaspidi), et tagada hingamisteede avatus ja ennetada hingamisraskusi. ▶ Vaatle patsienti ettevaatlikult. ▶ Ära mitte kunagi anna vedelikku inimesele, kes näib unine või kelle teadvuse aktiivsus on vähenenud; st. kes hakkab teadvust kaotama. ▶ Anna suu loputamiseks vett. Seejärel manusta vedelikku aeglaselt ja nii palju kui kannatanu suudab ilma vaevusteta juua. ▶ Otsi meditsiinilist abi. ▶ Välti piima või õlide andmist. ▶ Välti alkoholi andmist. ▶ Kui spontaanne oksendamine on kohe esinemas või esineb, hoi a patsiendi pead tema puusadest allpool, et vältida võimalikku oksesse lämbumist.

Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Ravi sümptomeid.

- ▶ Raskekujuline ja pidev naha saastumine aastate jooksul võib viia düsplastiliste muutusteni. Eelnevad nahakahjustused võivad selle tootega kokku puutudes süveneda.
- ▶ Üldiselt on oksendamise esilekutsumine kõrge viskoossuse ja madala lenduvusega toodete puhul ebavajalik, st. enamik õlisid ja rasvu.
- ▶ Juhusliku kõrge rõhuga naha kaudu sisenemise korral tuleks uurida sisselõike, niisutamise ja/või kirurgilise eemaldamise võimalusi.

MÄRKUS: Esialgu ei pruugi vigastused tõsiselt tunduda, aga mõne tunni möödudes võib kude minna paiste, muutuda ebaühtlast värvi või äärmiselt valulikuks koos ulatusliku nahaaluse kärbumisega. Toode võib kudedes levida üpris kaugelt.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Kustutusvahendid

- ▶ Vaht.
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

KOKKUSOBIMATUS TULEGA

- ▶ Välti saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

TULE TÕRJUMINE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna kaitseriietust ja hingamisaparaati. ▶ Välti igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada. ▶ Välti vee pihustamist vedelikumahutitele. ▶ ÄRA lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla. ▶ Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega ▶ Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt.
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Süttiv. ▶ Leegi või kuumuse korral kerge tulerisk. ▶ Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni. ▶ Võib lagunemisel tekitada toksilist monoksiidivõitu (CO). ▶ Võib eraldada kibedat suitsu. ▶ Süttivaid aineid sisaldav udu võib olla plahvatusohtlik. <p>Põlemine toodete hulka kuuluvad:, süsinikdioksiidi (CO₂), fosfori oksiidid (POx), vääveloksiidid (SOx), Teine pürolüüsisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist.</p> <p>Võib eraldada mürgiseid gaase. Võib eraldada söövitavaid gaase.</p> <p>PANE TÄHELE: Vesi võib kuumade vedelikega kontakti sattudes põhjustada vahutamist ja auruplahvatust, millega kaasneb kuumade õli laiali pillutamine ja võimalikud tõsised põletused. Vahutamine võib põhjustada mahutite ülevoolamist ja tulekahjusid.</p>

SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED	<p>Lekke korral libe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda kõik süüteallikad. ▶ Korista kõik lekked koheselt. ▶ Välti aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega. ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust. ▶ Väiksed kogused kogu kokku ja ima vermikuliidid või mõne teise imava ainega. ▶ Pühi korralikult. ▶ Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.
SUURED LEKKED	<p>Lekke korral libe. Möödukas oht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult. ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. ▶ Välti igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse all või süüteallikate läheduses. ▶ Suurenda ventilatsiooni. ▶ Kui see on ohutu, peata leke. ▶ Kogu leke kokku liiva, mulla või vermikuliidiga. ▶ Koonda taastöödeldav aine sildistatud mahutitesse. ▶ Pese ala ja enneta sattumist äravoolutorudesse. ▶ Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeerige hädaabi teenistusi.

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Isegi tühjendatud mahutid võivad sisaldada plahvatusohtlikke aineid. ▶ ÄRA lõika, puuri, jahvata, keevita ega tee mahuti lähedal midagi sarnast. ▶ Pumpamise ajal võib tekkida elektrostaatiline elektrilahendus – see võib põhjustada tulekahju. ▶ Taga elektriline järjepidevus, sidudes ja maandades kogu varustuse. ▶ Piira pumpamise ajal tööliini kiirust, et vältida elektrostaatilise elektrilahenduse teket. (<=1m/s, kuni täitetoru on kaetud oma kahekordse diameetri ulatuses, siis <=7 m/s). ▶ Välti pritsimist. ▶ ÄRA kasuta suruõhku tühjakslaadimiseks ega käsitlemisprotseduurides. ▶ Välti igasugust isiklikku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist. ▶ Kokkupuute ohu korral kanna kaitseriietust. ▶ Kasuta hästi ventileeritud alal. ▶ Välti kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse. ▶ ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud. ▶ Välti suitsetamist, otsesest valgust või süüteallikaid. ▶ Välti kontakti kokkusobimatute ainetega. ▶ Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta. ▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoida mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Välti mahutite füüsilist kahjustumist. ▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ▶ Tööriivaid tuleks eraldi pesta. ▶ Rakenda häid kutsealaseid töötavasid. ▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi.
-------------------	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine. ▶ ÄRA lase märja ainega kokku puutunud riietel nahaga kontakti jääda.
MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilita originaalmahutites. ▶ Hoida mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse, kuumuse või süüteallikate läheduses. ▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. ▶ Hoida eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest. ▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu. ▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.

Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metallist kanister või tünn. ▶ Tootja soovitatud pakend. ▶ Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevabad.
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Väldi reaktsioone oksüdeerivate ainetega.

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

Kontrolli parameetrid

Kutsealase kokkupuuteliimidid (OEL)

KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked para fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates not otherwise regulated	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	See Appendix D

avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked para fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked para fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	2,500 mg/m3	Pole Saadaval
Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen	2,500 mg/m3	Pole Saadaval
zinc dialkyl dithiophosphate	Pole Saadaval	Pole Saadaval

MÕJU KONTROLL

Asjakohane tehniline kontroll	Tehnika kontrollmeetmeid kasutatakse, et oht eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme. Põhilised tehnika kontrollmeetmed on:
--------------------------------------	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Protsessikontroll, mis tähendab, et tegevust või tööprotsessi muudetakse, et riski vähendada. Lekkiva ala sulgumine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud õhu "füüsilisel" töötajast eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töökeskkonda õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonsüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessiga ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega. Töandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid. Tavatingimustes on üldine heitgaasi hulk adekvaatne. Liigse kokkupuute korral kannab SAA poolt heakskiidetud respiraatorit. Et tagada adekvaatne kaitse, on oluline kasutada õiget suurust. Laohoonetes ja suletud laoruumides taga adekvaatne ventilatsioon. Töökeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "pögenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdmisskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.

Saasteaine liik:	Õhu kiirus:
paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, rasvaarasti jne.	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoolid ja suits kallamisest, hooti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmut, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmut (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:

Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus
1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või sobivad kinnipüüdmiseks	1: Häirivad õhuvoolud ruumis
2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained	2: Suure toksilisusega saasteained
3: Vahepealsed, toodetakse vähe	3: Toodetakse palju, tihe kasutus
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll

Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avastest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünnis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstrahatsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid



Silmade ja näo kaitse

- ▶ Kõljekaitsetega kaitseprillid.
- ▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste]
- ▶ Kontaktläätsed võivad olla eriliselt õhlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsete kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabi töötajad peavad olema koolitatud läätseid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – läätst tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Naha kaitse

Vaata käte kaitset allpool

- ▶ Kanna keemilisi kaitsekindaid, nt. PVC.
- ▶ Kanna kaitsejalatseid või kummikuid.

Käed / jalad kaitse

Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotlust. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelement töhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: · Sagedus ja kestus kontakt · Kemikaalikiindlust Kindamaterjali, · Kinda paksusest ja · osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). · Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. · Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: · Suurepärane kui läbilöögiaeg> 480 min · Hea kui läbikulumise aeg> 20 min · Fair kui läbilöögiaeg <20 min · Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse töhusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: · Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.

Keha kaitse

Vaata muud kaitset allpool

Muu kaitse

- ▶ Tunked.
- ▶ PVC põll.
- ▶ Kaitsekreem.
- ▶ Naha puhastuskreem.
- ▶ Silmapesu võimalus.

Soovitatud aine(d)

KINNASTE VALIMISE INDEKS

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Hingamisteede kaitse

Pisava võimsusega A-P tüüpi filter (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 või riiklik vaste)

AINÉ

CPI

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkuks alast koheselt, kui ta tunneb läbi respiraatori lõhnasid. Lõhn võib märku anda, et mask ei tööta korralikult, et aurude kontsentratsioon on liiga kõrge või et mask ei ole õige suurusega. Nende piirangute tõttu peetakse ainult padrunitega respiraatorite piiratud kasutamist sobivaks.

SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Merevaik		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	0.884
LÕHN	iseloomuik	Jaotustegur n-oktanol / vesi	>3.5
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isesüttimistemperatuur (°C)	Pole Saadaval
pH (nagu määratud)	Pole Saadaval	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	Pole Saadaval	Viskoossus (cSt)	55
Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)	>316	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	>198	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	>2	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatuse limiit (%)	7.0	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	0.9	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	<0.013	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	segune	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	>2	VOC g/l	Pole Saadaval
Põlemissoojus (kJ/g)	Pole Saadaval	Süttimiskaugus (cm)	Pole Saadaval
Leegi Kõrgus (cm)	Pole Saadaval	Leegi Kestus (s)	Pole Saadaval
Suletud Ruumis Süttimisäagne Ekvivalent (s/m3)	Pole Saadaval	Suletud Ruumis Süttimisdeflagratsiooni Tihedus (g/m3)	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7
KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu. ▶ Ainet peetakse stabiilseks. ▶ Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7
Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7
Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7
Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	Arvatakse, et aine ei põhjusta sissehingamisel kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata on loomadel vähemalt ühel muul viisil kokkupuutejärgselt täheldatud kahjulikke süsteemseid tagajärgi ning head hügieenitavad nõuavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist. Kõrgetel temperatuuridel sissehingamise oht suureneb.
----------------	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p>Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja pearinglust. Sellega võivad kaasned aineid, erksuse vähenemine, refleksi kadu, koordinatsiooni puudulikkus ja peapööritus.</p> <p>Erinevate süsivesinike kõrgete kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada narkoosi koos iivelduse, oksendamise ja pearinglusega. Väikse molekulaariga süsivesinikud (C2-C12) võivad ärritada limaskestasid ja tekitada koordinatsiooni puudulikkust, peapööritust, iiveldust, pearinglust, segadust, peavalu, isukaotust, unisust, värinaid ja stuuporit. Ulatuslikud kokkupuuted võivad viia tõsise kesknärvisüsteemi depressiooni, sügava kooma ja surmani. Aju ärrituse ja/või hapnikupuuduse tõttu võivad esineda krampid. Võivad jääda püsivad armid koos epilepsiahoogude ja ajuveerjooksudega, mis esinevad kuid pärast kokkupuudet. Hingamisteede häired hõlmavad kopsupõletikku koos ödeemi ja veritsusega. Kergemad liigid kahjustavad põhiliselt neerusid ja närve; raskemad parafiinid ja olefiinid on hingamisteedele eriliselt ärritavad. Kõrgete kontsentratsioonide korral põhjustavad alkeenid kopsuödeemi. Vedelad parafiinid võivad põhjustada aistingute kaotust ja rahustavaid tegevusi, mis viivad nõrkuse, peapöörituse, aeglase ja pinnapealse hingamise, teadvusetuse, krampide ja surmani. C5-7 parafiinid võivad samuti mitmeid närve kahjustada. Aromaatset süsivesinikud kogunevad lipiidirikastes kudedes (tavaliselt ajus, seljaajus ja perifeersetes närvides) ja võivad põhjustada funktsionaalseid vigastusi, mis avalduvad mittespetsiifiliste sümptomitena, nagu näiteks iiveldus, nõrkus, väsimus, peapööritus; rasked kokkupuuted võivad põhjustada joobumust või teadvusetust. Paljud petrooleumi süsivesinikud võivad südame tundlikuks muuta ja põhjustada ventrikulaarset fibrillatsiooni, mis lõppeb surmaga. Kesknärvisüsteemi (CNS) depressioon võib hõlmata üleüldisi vaevusi, peapööritust, peavalusid, pearinglust, iiveldust, tuimestavaid efekte, reaktsioonikiiruse aeglustumist, katkendlikku kõnet ning viia teadvusekaotuseni. Tõsised mürgitused võivad põhjustada hingamisteede depressiooni ning olla surmavad.</p> <p>Ölipsakaste või aerosoolide sissehingamine võib tekitada vaevusi ja põhjustada keemilist kopsupõletikku.</p>
<p>Manustamine</p>	<p>Juhuslik aine manustamine võib olla kahjulik; loomkatsed näitavad, et vähem kui 150 grammi manustamine võib olla surmav või põhjustada indiviidi tervisele tõsiseid kahjustusi.</p> <p>Petrooleumi süsivesinike manustamine võib ärritada neelu, söögitoru, magu ja peensoolt ning tekitada limaskesta haavandite pundumist. Sümptomid hõlmavad põletavat valu suus ja kurgus; suuremad kogused võivad tekitada iiveldust ja oksendamist, narkoosi, nõrkust, peapööritust, aeglase ja pinnapealse hingamist, kõhu pundumist, teadvusetust ja krampe. Südamelihase kahustumine võib põhjustada südame rütmihäireid, ventrikulaarset fibrillatsiooni (surmav) ja muutusi EKG-s. Võib esineda kesknärvisüsteemi depressiooni. Kerged liigid võivad tekitada keele teravat surisemist ja põhjustada seal tundlikkuse kaotust. Sissehingamine võib tekitada kõha, õhu ahmimist, kopsupõletikku pundumise ja veritsusega.</p>
<p>Kontakt nahaga</p>	<p>Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda.</p> <p>Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskohtede võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispidine kahjustus on vastavalt kaitsitud.</p> <p>Vedelik võib seguneda rasvade või õlidega ja rasvatustada nahka, põhjustades nahareaktsiooni, mida kirjeldatakse kui mitteallergilist nahallergiat. Tõenäoliselt ei põhjusta see aine ärritaja dermatiiti, nagu kirjeldatud EC direktiivides.</p> <p>Aine võib olemasolevaid nahapõletikke võimendada.</p>
<p>Silm</p>	<p>Olgugi et ainet ei peeta ärritavaks (EC juhendite liigituse järgi), võib otsene kontakt silmadega põhjustada lühiaegseid vaevusi, nagu pisarad ja konjunktivi punetus (sarnane tuulest tingitud silmade vesisusele).</p> <p>Silmade otsene kokkupuude petrooleumi süsivesinikega võib olla valus ja sarvkesta epiteel võib saada jäädavaid kahjustusi. Aromaatset liigid võivad tekitada ärritust ja suurenenud pisaraeritust.</p>
<p>Krooniline</p>	<p>Arvatakse, et pikaajaline kokkupuude ainega ei põhjusta kroonilisi tervisehäireid (loomnäiteid kasutavate EC direktiivide liigituse järgi); sellest hoolimata tuleks kõiki kokkupuuteid minimeerida.</p> <p>Õli võib nahaga kontakti sattuda või inimene võib seda sisse hingata. Pikendatud kokkupuude võib viia ekseemi, karvanääpsude põletiku, näo pigmentatsiooni ja soolatuügasteni jalataldadel. Kokkupuude õlide ududega võib põhjustada astmat, kopsupõletikku ja kopsude armistumist. Õlid on seotud naha ja munandikottide vähiga. Vähemviskoosid ja väiksema molekulaarmassiga segud on ohtlikumad. Võib esineda maksakahjustusi ja lümfisõlmed võivad mõjutada saada; kõrgete dooside korral võib esineda ka südamepõletikku.</p> <p>Pidev või pikaajaline kokkupuude erinevate süsivesinikega võib põhjustada poolteadvusetust peapööritusega, nõrkust ja nägemishäireid, kaalu kaotust ja aneemiat ning neeru- ja maksafunktsioonide vähenemist. Kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivamist, pragunemist ja punetust. Krooniline kokkupuude kergemate süsivesinikega võib põhjustada nii närvikahjustusi, välist neuropaatiat, luuüdi väärtalitlusi ning psühhiaatrilisi häireid kui ka neeru- ja maksakahjustusi.</p> <p>Kergelt hüdrokeenitud õlide (peamiselt parafiinsed) korduv pealekandmine hiirte nahale põhjustas nahavähki; põhjalikult hüdrokeenitud õlid kasvajaid ei tekitanud.</p>

<p>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249</p>	<p>Toksilisus</p> <p>Pole Saadaval</p>	<p>ÄRRITUS</p> <p>Pole Saadaval</p>
<p>Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti</p>	<p>Toksilisus</p> <p>Nahakaudnekaudne (jänese) LD50: >2000 mg/kg^[1]</p> <p>Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p> <p>Sissehingamisel(Rat) LC50: 2.18 mg/l4h^[2]</p>	<p>ÄRRITUS</p> <p>Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav)^[1]</p> <p>Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita)^[1]</p>
<p>Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen</p>	<p>Toksilisus</p> <p>Nahakaudnekaudne (jänese) LD50: >2000 mg/kg^[1]</p> <p>Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p> <p>Sissehingamisel(Rat) LC50: 1.72 mg/l4h^[1]</p>	<p>ÄRRITUS</p> <p>Pole Saadaval</p>
<p>zinc dialkyl dithiophosphate</p>	<p>Toksilisus</p> <p>Nahakaudnekaudne (jänese) LD50: >3000 mg/kg^[1]</p> <p>Oral(Rat) LD50: 2154 mg/kg^[1]</p>	<p>ÄRRITUS</p> <p>Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav)^[1]</p> <p>Nahk: esinenud kõrvaltoime (ärritav)^[1]</p> <p>Silm: esinenud kõrvaltoime (ärritav)^[1]</p>

Legend: 1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainetes - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainetes toksiliste efektide registrist

<p>ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE</p> <p>Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & DESTILLAADID (NAFTA), LAHUSTIGA DEPARAFIINITUD RASKED PARAFIINSED, KUI NEED SISALDAVAD > 3 MASSIPROTSENTI DMSO</p>	<p>Aine võib põhjustada raskekujulist silmaärritust, põhjustades tugevat põletikku. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega võib tekitada konjunktiviiti.</p> <p>Baasäärdeõlide kategooriasse kuuluvad ained on seotud nii tootmisviisi kui ka füüsilis-keemiliste omaduste poolest; Destillaadist baasõli potentsiaalne mürgisus on pöörvõrdeliselt seotud sellega, kui tugevasti või kaua seda töödeldud on, sest: nende ainetes kahjulikud mõjud on seotud soovimatute komponentide olemasoluga ja soovimatute komponentide kogus on pöörvõrdeliselt seotud töötlemisega; destillaadist baasõlid, mida on sama palju või sama kaua töödeldud, on sarnase mürgisusega; baasõli jääkide potentsiaalne mürgisus ei sõltu sellest, kui palju neid töödeldud on. baasõlide reproduktsiooni ja arengut mõjutav toksilisus on pöörvõrdelises seoses sellega, kui palju on õli töödeldud.</p>
--	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

EKSTRAKTI & DESTILLAADID (NAFTA), HÜDROGEENITUD KESKMIINE FRAKTSIOON, VÄLJA ARVATUD, KUI KOGU RAFINEERIMISPROTSESS ON TEADA JA SAAB NÄIDATA, ET AINE, MILLEST SEE ON VALMISTATUD, EI OLE KANTSEROGEEN	Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlid sisaldavad kõige enam soovimatuid komponente, nendes on kõige rohkem erinevaid süsivesinike molekule ja need on vähkitekitaavad ja mutatsioone põhjustavad. Kõrgrafineeritud destillaadist baasõlised valmistatakse rafineerimata või kergelt rafineeritud õlidest soovimatuid komponente eemaldades või muundades. Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlidega võrreldes on kõrgrafineeritud destillaadist baasõlides vähem süsivesinike molekule ja need on imetajate jaoks vähem mürgised. Baasõlide jääke on testitud mutatsioonide ja vähkitekitaavate omaduste suhtes ja tulemused on olnud negatiivsed, seega usutakse, et nendes materjalides ei ole piisavalt bioloogiliselt aktiivseid komponente või ei ole need molekuli suuruse tõttu bioloogiliselt kättesaadavad. Testid on järjepidevalt näidanud, et baasmäärdeõlid on madala mürgisusega. Mitmete katsetega on tõestatud, et baasmäärdeõlide mutageenne ja kantseroogene potentsiaal sõltub selle 3-7 ringi polütsükliilise aromaatses komponendi (PAC) sisaldusest ja DMSO ekstraheeritavate ainete tasemest (nt. IP346 testis), mõlemad näitajad on otseselt seotud töötlemise tingimustega.
--	--

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & DESTILLAADID (NAFTA), HÜDROGEENITUD KESKMIINE FRAKTSIOON, VÄLJA ARVATUD, KUI KOGU RAFINEERIMISPROTSESS ON TEADA JA SAAB NÄIDATA, ET AINE, MILLEST SEE ON VALMISTATUD, EI OLE KANTSEROGEEN	Loomkatsed näitavad, et normaalsed, harunenud ja tsükliilised parafiinid imenduvad seedetraktist ning n-parafiinide imendumine on pöördvõrdeline süsinikuketi pikkusega, väheste imendumistega üle C30. Mineraalõlis esinevate süsinikuketipikkuste osas võib n-parafiini imenduda rohkem kui iso- või tsükliilisi parafiine. Peamised süsivesinike klassid imenduvad seedetraktis erinevatel liigidel hästi. Paljudel juhtudel neelatakse hüdrofoobsed süsivesinikud koos rasvadega toidus. Mõned süsivesinikud võivad ilmned muutumatu kujul lipoproteiiniosakestena soole lümfis, kuid enamik süsivesinikke eralduvad osaliselt rasvadest ja läbivad seedetrakti rakkudes ainevahetuse. Seedetrakti rakk võib mängida olulist rolli süsivesinike osakaalu määramisel, mis muutumatu kujul ladestub perifeersetesse kudedesse, näiteks keharasva või maksa.
--	--

äge toksilisus	✗	Kantseroogeensus	✗
Naha ärrituse / söövitus	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele
✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

Toksilisus

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	koorikloomad	>1mg/l	1
	EC50	48h	koorikloomad	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantseroogein	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	NOEC(ECx)	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	<0.03mg/l	1
zinc dialkyl dithiophosphate	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	koorikloomad	<1mg/l	1
	EC50	48h	koorikloomad	11.5mg/l	1

Legend: 1. IJULIDI mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskkonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskkonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI (Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta

Sulfiidioon on vee-elustikule väga mürgine, läviväärtus värsketele ja soolale veele on 0.5 ppm. Seetõttu on toode vee-elustikule väga mürgine. Peamine laguprodukt, vesiniksulfiid, on taimestikule 5ppm juures 24 tundi kahjulik.

Uuringud mitmetest tiosfaatidest näitasid kolme kohanemisnäda jooksul täielikku mineralisatsiooni. Vee stabiilsuse uuring näitas, et hüdroloüüsi käigus rünnatakse veemolekuli fosfori estril ning P-O side lõhustub.

Joogivee standardid: süsivesinike koguhulk: 10 ug/l (Suurbritannia maks.).

Süsivesinike jaoks: log Kow 1. BCF~10.

Aromaatsete ainete jaoks: log Kow 2-3.

20-200 miljardit kuupjalga (BCF). C5 ja suuremate alkaanide jaoks: log Kow 3-4.5. 100-1500 miljardit kuupjalga (BCF).

Alkaanide benseeni, tolueni, etüülbenzeneeni, ksüleeni (BTEX) jaoks:

Säilimine keskkonnas: Paljudes looduslikes keskkondades (nt. pinnas, põhjavesi, tiigid) leiduvad mikroobid on suutelised orgaanilisi ühendeid lagundama. Mõned süsivesinikud seonduvad meresetetega ning levivad merepõhjas tõenäoliselt üpris suurele alale. Aeroobsetes tingimustes jagunevad süsivesinikud veeks ja süsinikdioksiidiks, aga anaeroobsete protsesside korral toodavad nad vett, metaani ja süsinikdioksiidi. Anaeroobne lagunemine on aeglasem kui aeroobne. Biodegradatsioon võib saasteained eemaldada, ilma et need keskkonnas leviks. Süsivesiniku lagundamise kiirus sõltub nii keskkonda vabanenud toote keemilisest koostisest kui ka kohapõhistest keskkonnateguritest. Kondenseerunud tuumastruktuuridega süsivesinikud, nagu näiteks polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (PAS-d), millel on neli või enam ringi, on biodegradatsioonile suhteliselt vastupidavad. Ainult 2 või 3 ringiga polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (nt. naftaleen, antratseen) lagunevad kergemini. Peaaegu igal juhul on biodegradatsiooni toimimiseks vaja hapnikku. Hargnemata ahelaga süsivesinikud ja aromaatsed ained lagunevad kergemini kui paljude ahelatega alfaatsed ühendid. n-alkaanid, n-alküül aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C10-C22 on enim lagunevad; n-alkaanid, n-alküül aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C5-C9 lagunevad madalatel kontsentratsioonidel mõnede mikroorganismide toimele, kuid eemalduvad üldiselt aurustudes ning on seega enamikes keskkondades kättesaadavad; n-alkaanid C1-C4 vahemikus on vaid teatud väheste süsivesinike lagundajate poolt lagundatavad; n-alkaanid, n-alküül aromaatsed ained ja aromaatsed ained üle C22 pole

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

tavaliselt lagundatavatele mikroorganismidele kättesaadavad. Biodegradatsiooni hõlbustamiseks on ideaalne pH vahemik neutraalse lähedal (6-8). Enamike liikide jaoks on optimaalne pH kergelt leeliseline, st. suurem kui 7. Üldiselt, kui temperatuur tõuseb, suureneb bioloogiline aktiivsus teatud temperatuurini, kus esineb ensüümi denaturatsioon. Säilimine atmosfääris: Alkaanide, isoalkanide ja tsükloalkanide poolestusaeg on 1-10 päeva, kuid alkeenide, tsükloalkanide ja asendatud benseenide poolestusaeg on 1 päev või vähem. Fotokeemilisel oksüdatsioonil tekivad aldehüüdid, hüdroksü-, nitroühendid ja peroksüatsüüli nitraadid. Alkeenid, teatud asendatud aromaatsed ained ja naftaleen läbivad sageli otsese fotolüüsi.

Säilimine vees: Aurustumise poolestusajaks ennustatakse 7 päeva (tiigid), 1.5 päeva (jõed), 6 päeva (järved). Naftaleeni ja selle asendatud derivaatide aurustumiskiirust peetakse aeglasemaks. Süsivesinike väiksem molekulmass moodustab vee pinnal arvatavasti "õlikihi", kui neid rahulikesse vetesse vabastada ning arvatakse, et see aurustub ja siseneb atmosfääri, kus see lagundatakse reaktsioonil hüdroksüradikaalidega. Ökotoxilisus: Mõju magevee-/mereveeorganismidele: Süsivesinikud on hüdrofoobsed. Sääraseid ained tekitavad veeorganismides toksilisust mehhanismi abil, mida kutsutakse "mittepolaarseks narkoosiks" või "algväärtuse" toksilisuseks. Toksilisi mõjusid märgatakse sageli säärastral liikidel, nagu näiteks söödav rannakar, vesikirbud, magevee rohevetikad, mere aerjalgsed ja kirpvähilised.

ÄRA levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
zinc dialkyl dithiophosphate	MADAL (BCF = 100)

Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Teised kahjulikud toimed

Üks või mitu koostisosa selles SDS on potentsiaali põhjustada osoonikihi kahanemine ja / või võime osooni fotokeemiliselt.

SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

Jäätmete kõrvaldamismeetodid

<p>Toote / Pakendi äraviskamine</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mahutid võivad ka tühjadena endast keemilist ohtu kujutada. ▶ Tagasta võimalusel taaskasutamiseks/ümbertöötlemiseks varustajatele. <p>Muidu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui mahutit ei saa piisavalt hästi puhastada, et tagada jääkides lahtisaamine või kui mahutit ei saa sama aine ladustamiseks kasutada; torika mahutid läbi, et ennetada taaskasutamist ja mata volitatud prügilasse. ▶ Kui võimalik, säilita hoiatussildid ja SDS ja jälgi kõiki aine kohta käivaid märkusi. <p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine <p>▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub)</p> <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuvesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteeeri ümbetöötlemise võimaluste osas tootjaga. ▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteeeri riikliku jäätmekäitluskeskusega. ▶ Mata või tuhasta jäägid heakskiidetud kohas. ▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.
--	--

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

Sildid Vajalikud

Meresaasteained	ei
------------------------	----

Maismaa transport (DOT): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

Õhustransport (ICAO-IATA / DGR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiniitud rasked para-fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	Pole Saadaval
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on	Pole Saadaval

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Toote nimi	Grupp
teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen	
zinc dialkyl dithiophosphate	Pole Saadaval

14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked para-fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	Pole Saadaval
Destillaadid (nafta), hüdروgeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen	Pole Saadaval
zinc dialkyl dithiophosphate	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked para fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

- Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid
- Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) - Ained, mis on klassifitseeritud IARC monograafiates
- Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiate järgi klassifitseeritud ained – 1. rühm: inimestele kantserogeensed
- Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiate järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks
- 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

Destillaadid (nafta), hüdروgeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

- Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid
- 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 leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

- Rahvusvaheline WHO Nimekirja Kavandatud Kokkupuutepiirang (OEL) Väärtused toodetud nanomaterjalide (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

Lisanduv Reguleeriv Informatsioon

ei ole kohaldatav

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

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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 nr.	%[kaal]	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

ei ole kohaldatav

State Regulations**US. California Proposition 65**

 : toluene. . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

ei ole kohaldatav

National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Kanada – DSL	jah
Kanada – NDLS	ei (Destillaadid (nafta), lahustiga deparafinitud rasked para fiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti; Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud keskmine fraktsioon, välja arvatud, kui kogu rafineerimisprotsess on teada ja saab näidata, et aine, millest see on valmistatud, ei ole kantserogeen)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	jah
Jaapan – ENCS	jah
Korea – KECI	jah
Uus-Meremaa – NZIoC	jah
Filipiinid – PICCS	jah
USA – TSCA	Kõik selle toote keemilised ained on määratud TSCA inventuuri 'Aktiivseks'
Taiwan - TCSI	jah
Mehhiko – INSQ	jah
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	jah
Legend:	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	12/03/2024
alguskuupäev	06/17/2018

SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
2.5	12/03/2024	Toksikoloogiline informatsioon - äge tervisele (silma), Ohtude identifitseerimine - klassifikatsioon, Kokkupuutekontrollid / isikukaitse - tehnilise kontrolli, Ökoloogiline informatsioon - Keskkonna, Koostis / koostisoade informatsioon - koostisosad, Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõtte - sünonüüm

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249**Muu teave**

Preparaadi ja selle üksikute komponentide klassifitseerimine põhineb ametlikel ja autoriteetsetel allikatel ning sõltumatu ülevaatuse läbiviimisel Chemwatch Classification komitee poolt, kasutades saadaolevaid kirjanduse viiteid.

Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaapi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimisemeid.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase
- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon
- ▶ MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud reostuse vältimiseks
- ▶ IMSBC: Rahvusvaheline meresõidu tahkete puistlasti koodeks
- ▶ IGC: Rahvusvaheline gaasitankerite koodeks
- ▶ IBC: Rahvusvaheline lahtiste kemikaalide koodeks

- ▶ AIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register