



## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Version Nr: 7.23

Chemwatch Ohu märguande kood: 3

Väljaandmiskuupäev: 10/08/2024  
Printimise kuupäev: 12/14/2024  
S.GHS.USA.ET

#### SECTION 1 Identification

##### Toote Identifitseerija

Toote nimi	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

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

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Lubricating 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 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2.A ohukategooria

##### Sildi elemendid

GHS sildi elemendid	
---------------------	--

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Märgusõna **Hoiatus**

## Ohu avaldumine(sed)

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## Hazard(s) not otherwise classified

Unknown toxicity - Health Acute toxicity, oral 9.5 % Acute toxicity, dermal 6.48 % Acute toxicity, inhalation, vapor 51.79 % Acute toxicity, inhalation, dust or mist 79.77 %

## Ennetavad abinõud: Ennetamine

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega kogu avatud keha

## Ennetavad abinõud: Vastus

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

## 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
64742-54-7.	20-<50	<u>Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad &gt; 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti</u>
Pole Saadaval	20-<50	<u>Polymer</u>
71-43-2	not specified	<u>benseen</u>
91-20-3	not specified	<u>naftaleen</u>
100-41-4	not specified	<u>Etüülbenseen</u>
108-88-3	not specified	<u>Tolueen</u>
Pole Saadaval	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>Parafiinõli</u>
Pole Saadaval	1-<5	alkyl polysulfide
64742-65-0	1-<5	<u>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</u>

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

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

## 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.

Continued...

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

- ▶ 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 kaugele.

## 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

## KOKKUSOBIMATUS TULEGA

- ▶ Väldi 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

- ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust.
- ▶ Kanna kaitseriietust ja hingamisaparaati.
- ▶ Väldi igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse.
- ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada.
- ▶ Väldi 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

- ▶ 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.

Põlemine toodete hulka kuuluvad: süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>), vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>), teine pürolüüsisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist. Võib eraldada mürgiseid gaase. Võib eraldada söövitavaid gaase. **PANE TÄHELE:** Vesi võib kuumade vedelikuga kontakti sattudes põhjustada vahutamist ja auruplahvatust, millega kaasneb kuumade õli laiali pillutamine ja võimalikud tõsised põletused. Vahutamine võib põhjustada mahutite ülevoolamist ja tulekahjusid.

## SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

## Isikliikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

## Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

## Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

## VÄIKSED LEKKED

- Keskkonnale ohtlik – väldi lekkeid.  
Lekke korral libe.
- ▶ Eemalda kõik süüteallikad.
  - ▶ Korista kõik lekkeid koheselt.
  - ▶ Väldi aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega.
  - ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust.
  - ▶ Väiksed kogused kogu kokku ja ima vermikulidi või mõne teise imava ainega.
  - ▶ Pühi korralikult.
  - ▶ Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.

## SUURED LEKKED

- Keskkonnale ohtlik – väldi lekkeid.  
Lekke korral libe.  
Möödukas oht.
- ▶ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult.
  - ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust.
  - ▶ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid.
  - ▶ Väldi 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 vermikulidiga.
  - ▶ 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

- ▶ Isegi tühjendatud mahutid võivad sisaldada plahvatusohtlikke aineid.
- ▶ **ÄRA** lõika, puuri, jahvata, keevita ega tee mahuti lähedal midagi sarnast.
- ▶ Pumpamise ajal võib tekkida elektrostaatiline elektrilähendus – see võib põhjustada tulekahju.
- ▶ Taga elektriline järjepidevus, sidudes ja maandades kogu varustuse.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Piira pumpamise ajal tööliini kiirust, et vältida elektrostaatilise elektrilahenduse teket. (&lt;=1m/s, kuni täitetoru on kaetud oma kahekordse diameetri ulatuses, siis &lt;=7 m/s).</li> <li>▶ Väldi pritsimist.</li> <li>▶ ÄRA kasuta suruõhku tühjakslaadimiseks ega käsitlemisprotseduurides.</li> <li>▶ Väldi igasugust isiklikku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist.</li> <li>▶ Kokkupuute ohu korral kanna kaitseriietust.</li> <li>▶ Kasuta hästi ventileeritud alal.</li> <li>▶ Väldi kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse.</li> <li>▶ <b>ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud.</b></li> <li>▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid.</li> <li>▶ Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega.</li> <li>▶ <b>Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta.</b></li> <li>▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoida mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Väldi mahute füüsilist kahjustumist.</li> <li>▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega.</li> <li>▶ Tööriivaid tuleks eraldi pesta.</li> <li>▶ Rakenda häid kutsealaseid töötavasid.</li> <li>▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi.</li> <li>▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine.</li> <li>▶ <b>ÄRA lase märja ainega kokku puutunud riietel nahaga kontakti jääda.</b></li> </ul>
<p><b>MUU INFORMATSIOON</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säilita originaalmahutites.</li> <li>▶ Hoida mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse, kuumuse või süüteallikate läheduses.</li> <li>▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas.</li> <li>▶ Hoida eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest.</li> <li>▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu.</li> <li>▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.</li> </ul>

Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

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

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

Kontrolli parameetrid

Kutsealase kokkupuutelimiidid (OEL)

KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, 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	benseen	Benzene	1 ppm	5 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	benseen	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	benseen	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Pole Saadaval	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	naftaleen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftaleen	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	naftaleen	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	naftaleen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Etüülbenseen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Etüülbenseen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	Tolueen	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Tolueen	Toluene	100 ppm / 375 mg/m3	560 mg/m3 / 150 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Parafiinõli	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval




avarii piirid

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
benseen	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
naftaleen	15 ppm	83 ppm	500 ppm
Etüülbenseen	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Tolueen	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Parafiinõli	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH	
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	2,500 mg/m3	Pole Saadaval	
benseen	500 ppm	Pole Saadaval	
naftaleen	250 ppm	Pole Saadaval	
Etüülbenseen	Pole Saadaval	Pole Saadaval	
Tolueen	500 ppm	Pole Saadaval	
Parafiinõli	2,500 mg/m3	Pole Saadaval	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Pole Saadaval	

MÕJU KONTROLL

Asjakohane tehniline kontroll	<p>Kasutatakse tehnika kontrollmeetmeid, 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:                  Protsessikontroll, mis tähendab tegevust või tööprotsessi muudetakse, et riski vähendada.                  Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu "füüsiliselt" 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.                  Tööandjad 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 "põgenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdiskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.</p>									
	Saasteaine liik:	Õhu kiirus								
	paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aaurud, 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 tolmutud, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)								
Jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmutud (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)									
Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:	<table border="1"> <tr> <td>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või sobivad kinnipüüdmiseks</td> <td>1: Häirivad õhuvoolud ruumis</td> </tr> <tr> <td>2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained</td> <td>2: Suure toksilisusega saasteained</td> </tr> <tr> <td>3: Vahepealsed, toodetakse vähe</td> <td>3: Toodetakse palju, tihedalt kasutusel</td> </tr> <tr> <td>4: Suure kattega või suur liikuv õhumass</td> <td>4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll</td> </tr> </table>		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, tihedalt kasutusel	4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll
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, tihedalt kasutusel									
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll									
<p>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.</p>										

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid	   
---	---

Silmade ja näo kaitse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Küljekaitsetega kaitseprillid.</li> <li>▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste]</li> <li>▶ Kontaktläätsed võivad olla eriliselt ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätsede imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabi töötajad peavad olema koolitatud läätsesid 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 – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
-----------------------	---

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<b>Naha kaitse</b>	Vaata käte kaitset allpool
<b>Käed / jalad kaitse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kanna keemilisi kaitsekindaid, nt. PVC.</li> <li>▶ Kanna kaitsejalatseid või kummikuid.</li> </ul> <p>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 taotluse. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelemlene 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: - Suurepärase kui läbilöögiaeg&gt; 480 min - Hea kui läbikulumise aeg&gt; 20 min - Fair kui läbilöögiaeg &lt;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 tõhusust kindad 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 torkekohta potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p>
<b>Keha kaitse</b>	Vaata muud kaitset allpool
<b>Muu kaitse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tunked.</li> <li>▶ PVC põll.</li> <li>▶ Kaitsekreem.</li> <li>▶ Naha puhastuskreem.</li> <li>▶ Silmapesu võimalus.</li> </ul>

Soovitatud aine(d)

**KINNASTE VALIMISE INDEKS**

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

AINE	CPI
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Hingamisteede kaitse

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

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

<b>Välimus</b>	pruun		
<b>Füüsikaline olek</b>	vedelik	<b>Suhteline tihedus (Vesi = 1)</b>	0.854
<b>LÖHN</b>	Pole Saadaval	<b>Jaotustegur n-oktaanol / vesi</b>	Pole Saadaval
<b>Lõhna lävi</b>	Pole Saadaval	<b>Isestütmistemperatuur (°C)</b>	Pole Saadaval
<b>pH (nagu määratud)</b>	Pole Saadaval	<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole Saadaval
<b>Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)</b>	Pole Saadaval	<b>Viskoossus (cSt)</b>	78.00
<b>Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)</b>	Pole Saadaval	<b>Molekulmass (g/mol)</b>	Pole Saadaval
<b>Leekpunkt (°C)</b>	215	<b>Maitse</b>	Pole Saadaval
<b>Aurustumiskiirus</b>	Pole Saadaval	<b>Plahvatuslikkuse omadused</b>	Pole Saadaval
<b>Süttivus</b>	Ei Rakendu	<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Pole Saadaval
<b>Ülemine plahvatuselimiit (%)</b>	Pole Saadaval	<b>Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)</b>	Pole Saadaval

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	Pole Saadaval	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	Pole Saadaval	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	segune	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÖHK = 1)	Pole Saadaval	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 Süttimisaeagne 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"> <li>Kokkusobimatute ainete olemasolu.</li> <li>Ainet peetakse stabiilseks.</li> <li>Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.</li> </ul>
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	<p>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 kontrollimeetmete rakendamist.</p> <p>Kõrgetel temperatuuridel sissehingamise oht suureneb.</p> <p>Aurude sissehingamine võib põhjustada ajuverejooksudega, mis esinevad kuid pärast kokkupuudet. Hingamisteede häired hõlmavad koordinatsiooni puudulikkust ja peapööritust.</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 ajuverejooksudega, 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 aju, seljaaju 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 üldiselt vägevusi, peapööritust, peavalusid, pearinglust, iiveldust, tuimestavaid efekte, reaktsioonikiiruse aeglustumist, katkendlikku kõnet ning viia teadvusekaotuseni. Tõsised mürgitused võivad põhjustada hingamisteede depressiooni ning olla surmavad.</p> <p>Õlipiisakeste või aerosoolide sissehingamine võib tekitada vägevusi ja põhjustada keemilist kopsupõletikku.</p> <p>Normaalse töötlemise käigus tekkinud aerosoolide (udu, suits) sissehingamine võib indiviidi tervist kahjustada.</p>
Manustamine	<p>See aine EI ole EC direktiivide või teiste liigitussüsteemide kohaselt kirjeldatud kui "manustades kahjulik". Kinnitavad loom- või inimtõestused puuduvad. Aine võib sissevõtmisel siiski indiviidi tervisele kahjulik olla, eriti kui elund (nt. maks, neer) on eelnevalt kahjustatud. Praegused kahjulike või toksiliste ainete definitsioonid baseeruvad üldiselt doosidel, mis põhjustavad surma, mitte neil, mis toovad kaasa haiguslikkuse (haigus, halb tervis). Seedetrakti vägevused võivad põhjustada iiveldust ja oksendamist. Siiski, töökohtades ei peeta väikeste koguste manustamist probleemiks.</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, aeglasi ja pinnapealseid hingamist, kõhu pundumist, teadvusetust ja krampe. Südamelihase kahjustumine 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>Materjali juhuslik allaneelamine võib olla tervisele kahjulik.</p>
Kontakt nahaga	<p>Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda.</p> <p>Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskollete 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>
Silm	<p>Aine võib mõnedel inimestel tekitada silmaärritust ja kahjustusi.</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>
Krooniline	<p>On põhjanevaid tõendeid, et see aine võib põhjustada pöördumatuid mutatsioone (olgu et mitte surmavaid) isegi üksiku kokkupuute järel.</p> <p>Eksperimentidest on palju tõendeid, et kokkupuude selle ainega vähendab inimeste viljakust.</p> <p>Õli võib nahaga kontakti sattuda või inimene võib seda sisse hingata. Pikendatud kokkupuude võib viia ekseemi, karvanääpsude põletiku, näo pigmentatsiooni ja soolatuügasteni jalalaldadel. Kokkupuude õlide ududega võib põhjustada astmat, kopsupõletikku ja kopsude armistumist. Õlid on seotud naha ja munandikõhaga. Vähemviskoosuse 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</p>

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

ja punetust. Krooniline kokkupuude kergemate süsivesinikega võib põhjustada nii närvikahjustusi, välist neuroopaatiat, luuüdi vääraltitlusi ning psühhiaatrilisi häireid kui ka neeru- ja maksakahjustusi.  
On kardetud, et see aine võib põhjustada vähki või mutatsioone, aga selle hindamiseks pole piisavalt andmeid.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Pole Saadaval
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Sissehingamisel(Rat) LC50: 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup>	
benseen	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudne (hiir) LD50: 48 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 15mg/24H - Kerge
	Oral(Rat) LD50: 930 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 20mg/24H - Mõõdukas
	Sissehingamisel(Rat) LC50: 43.767 mg/L4h <sup>[1]</sup>	nahk (Näriiline - rott): 60uL/8H - Kerge
		Nahk: esinenud kõrvaltoime (ärritav) <sup>[1]</sup>
		silma (Näriiline - jänes): 0.1mL
		silma (Näriiline - jänes): 0.1mL - Raske
		silma (Näriiline - jänes): 2mg/24H - Raske
	silma (Näriiline - jänes): 88mg - Mõõdukas	
	Silm: esinenud kõrvaltoime (ärritavad) <sup>[1]</sup>	
naftaleen	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (rott) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 0.05mL/24H - Raske
	Oral(Rat) LD50: 490 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 495mg - Kerge
	Sissehingamisel(Rat) LC50: >0.4 mg/14h <sup>[1]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
		silma (Näriiline - jänes): 100mg
		Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>
Etüülbenseen	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 15mg/24H - Kerge
	Oral(Rat) LD50: 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	silma (Näriiline - jänes): 500mg - Raske
	Sissehingamisel(Rat) LC50: 17.2 mg/14h <sup>[2]</sup>	
Toluuen	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Mammal - pig): 250uL/24H - Kerge
	Oral(Rat) LD50: 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 20mg/24H - Mõõdukas
	Sissehingamisel(Rat) LC50: >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	nahk (Näriiline - jänes): 435mg - Kerge
		nahk (Näriiline - jänes): 500mg - Mõõdukas
		Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
		Nahk: esinenud kõrvaltoime (ärritav) <sup>[1]</sup>
		silma (Inimene): 300ppm
		silma (Näriiline - jänes): 0.1mL
		silma (Näriiline - jänes): 0.1mL - Raske
	silma (Näriiline - jänes): 100mg/30S - Kerge	
	silma (Näriiline - jänes): 2mg/24H - Raske	
	silma (Näriiline - jänes): 870ug - Kerge	
	Silm: esinenud kõrvaltoime (ärritavad) <sup>[1]</sup>	
Parafiinõli	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>
	Sissehingamisel(Rat) LC50: >4.5 mg/14h <sup>[1]</sup>	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>

## Legend:

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



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p><b>Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85</b></p>	<p>Laboratoorsed uuringud (katseklaasis) ja katsed loomadega näitavad, et kokkupuude ainega võib olla pöördumatute toimetega ning põhjustada mutatsiooni. Loomkatsed näitavad, et normaalsed, harunenud ja tsükliilised parafiinid imenduvad seedetraktist ning n-parafiinide imendumine on pöördvõrdeline süsinikuketi pikkusega, väheste imendumistega üle C30. Mineraalilis 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 ilmneva muutumatu kujul lipoproteiini osakestena soole lümfis, kuid enamik süsivesinike 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.</p>
<p><b>NAFTALEEN</b></p>	<p>Aine võib olla silmadele ärritav, pikaajaline kokkupuude põhjustab põletikku. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega võib tekitada konjunktiviiti.</p>
<p><b>ETÜÜLBENSEEN</b></p>	<p>Aine võib põhjustada raskekujulist silmaärritust, põhjustades tugevat põletikku. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega võib tekitada konjunktiviiti.</p>
<p><b>TOLUEEN</b></p>	<p>Tolueen: <b>Akuutne toksilisus:</b> Inimesed, kes on puutunud kokku suure koguse tolueeniga lühikese aja jooksul, kogevad kahjulikku mõju kesknärvisüsteemile, alates peavalust kuni mürgistuse, krampide, unisuse ja surmani. Sissehingatud või allaneelatud tolueen võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni ja suure koguses on sellel narkootiline mõju. 60mL on põhjustanud surma. Lahkamise käigus tuvastati südame lihaskiudude surm, maksa paistetust, kopsude ja neerude ülekoormatus ja verejooks. Tolueeni (kontsentratsiooniga 600 osakest miljoni kohta) sissehingamine 8 tunni jooksul põhjustas samu ja vee tõsisemad sümptomeid, näiteks pupillide laienemist, krampe ja iiveldust. Kokkupuude 10000-30000 ppm (1-3%) tolueeniga on põhjustanud narkoosi ja surma. Tolueeniga kokkupuude võib nahast lipiidid eemaldada ja see tekitab nahapõletikke. <b>Subkroonilised / kroonilised mõjud:</b> Korduvad doosid tolueeni põhjustavad kesknärvisüsteemi kahjustusi ja võivad kahjustada ülemisi hingamisteid, maksa ja neerusid. Kahjulikud mõjud avalduvad nii allaneelamisel kui ka sissehingamisel. Inimeste puhul kahjustab kesknärvisüsteemi tolueen alates kontsentratsioonist 88 ppm. Ühel juhul põhjustas tolueen südame tundlikkust ja surma. Mitme "liimi nuusutamise" juhtumi korral on leitud väikeaju kahjustusi. Töötajad, kes puutuvad pikaajaliselt tolueeniga kokku, kannatavad valgete vereliblede puuduse all. <b>Arengu / reproduktiivne toksilisus:</b> Kokkupuude suure koguse tolueeniga võib kahjustada arenevat loodet. Mitmed uuringud on tõestanud, et kõrge tolueeni tase kahjustab ka laboriloomade järglaste arengut. Lapsed, kes puutusid enne sündi kokku tolueeniga, sest ema oli seda ainet kuritarvitanud, kannatasid järgmiste sümptomite käes: muutused kasvus, väike pea, kesknärvisüsteemi häired, tähelepanuhäired, väiksemad näo ja jäsemete mutatsioonid ja arengupeetus. <b>Imendumine:</b> Nii inimesi kui ka loomi hõlmavad uuringud on tõestanud, et tolueen imendub kergesti kopsude ja seedetrakti kaudu, palju vähem läbi naha. <b>Levik:</b> Loomkatsed on näidanud, et tolueen asub keharasvas, luuüdis, spinaalnärvides, selgroos ja aju valgeaines, vähem veres, neerudes ja maksas. Üldiselt ladestub tolueen rasvkoes ja rohke verevarustusega kudedes. <b>Ainevahetus:</b> Sissehingatud või allaneelatud tolueen võib kehas muutuda bensüülalkoholiks, pärast seda oksüdeeruda bensaldehüüdiks ja bensohappeks. Bensohape ühineb vahel glütsiiniga ja moodustab hipuurhappe või reageerib glükuroonhappega ja moodustab bensouülglükuronidi. Hüdroksüleerumise käigus tekkivad o-kresool ja p-kresool on vähemtahtsad metaboliidid. <b>Eritumine:</b> Tolueen eritub kehast peamiselt (60-70%) uurini koostises hipuurhappena. Bensouülglükuronidi koostises eritub 10-20% ja algsel kujul 10-20% tolueeni väljahingatava õhuga koos. Hipuurhappe eritumine lõppeb tavaliselt 24 h jooksul pärast tolueeniga kokkupuutumist.</p>
<p><b>Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85 &amp; DESTILLAADID (NAFTA), HÜDROGEENITUD RASKED PARAFIINSED, KUI NEED SISALDAVAD &gt; 3 MASSIPROSENTI DMSO EKSTRAKTI &amp; PARAFIINÖLI &amp; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</b></p>	<p>Baasmäärdeõlide kategooriasse kuuluvad ained on seotud nii tootmisviisi kui ka füüsilis-keemiliste omaduste poolest; Destillaadist baasõli potentsiaalne mürgisus on pöördvõrdeliselt seotud sellega, kui tugevasti või kaua seda töödeldud on, sest: nende ainete kahjulikud mõjud on seotud soovimatute komponentide olemasoluga ja soovimatute komponentide kogus on pöördvõrdeliselt seotud töötlemisega; destillaadist baasõlid, mida on sama palju või sama kaua töödeldud, on sarnase mürgisusega; <i>baasõli jääkide</i> potentsiaalne mürgisus ei sõltu sellest, kui palju neid töödeldud on. baasõlide reproduktiooni ja arengut mõjutav toksilisus on pöördvõrdelises seoses sellega, kui palju on õli töödeldud. Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlid sisaldavad kõige enam soovimatuid komponente, nendes on kõige rohkem erinevaid süsivesinike molekule ja need on vähkitekivad ja mutatsioonide ja mutatsioonide 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 vähkitekivate 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 kantserogeenne potentsiaal sõltub selle 3-7 ringi polütsükliilise aromaalse komponendi (PAC) sisaldusest ja DMSO ekstraheeritavate ainete tasemest (nt. IP346 testis), mõlemad näitajad on otseselt seotud töötlemise tingimustega.</p>
<p><b>BENSEEN &amp; NAFTALEEN &amp; ETÜÜLBENSEEN &amp; TOLUEEN</b></p>	<p>Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib aine põhjustada nahaärritust ning tekitada kokkupuutunud nahal punetust, pundumist, villi, ketendust ja naha paksenemist.</p>
<p><b>äge toksilisus</b></p>	<p><b>Kantserogeensus</b></p>
<p><b>Naha ärrituse / söövituse</b></p>	<p><b>reproduktiivne</b></p>
<p><b>Raske silmakahjustus / ärritus</b></p>	<p><b>STOT - ühekordne kokkupuude</b></p>
<p><b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust</b></p>	<p><b>STOT - korduv kokkupuude</b></p>
<p><b>Mutageensus</b></p>	<p><b>Hingamiskahjustus</b></p>

**Legend:** ✘ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele  
✔ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

**SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon**

**Toksilisus**

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinid, 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

Continued...

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	EC50	48h	koorikloomad	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
benseen	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Vetikatel või muudel veetaimedel	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	koorikloomad	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1360mg/l	1
	LC50	96h	Kala	2.54-7.217mg/L	4
naftaleen	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	BCF	1344h	Kala	23-146	7
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	Kala	0.213mg/L	4
	EC50	48h	koorikloomad	1.09-3.4mg/l	4
	EC50(ECx)	0.05h	koorikloomad	<0.001mg/L	4
Etüülbenseen	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Vetikatel või muudel veetaimedel	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	koorikloomad	1.37-4.4mg/l	4
	LC50	96h	Kala	3.381-4.075mg/L	4
Tolueen	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	koorikloomad	0.74mg/l	2
	EC50	48h	koorikloomad	3.78mg/L	5
	LC50	96h	Kala	5-35mg/l	4
Parafiinõli	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	LC50	96h	Kala	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>LÖPP-PUNKT</b>	<b>katse kestus (tunnid)</b>	<b>liigid</b>	<b>Väärtus</b>	<b>allikas</b>
	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

**Legend:**

Välja võetud 1. IUCLIDI 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

Veeorganismidele toksiline; võib veekeskkonnas põhjustada pikaajalisi kahjulikke toimeid.

ÄRA lase tootel pinnavee või määnaaladega, kus veetase on keskmisest märgist allpool, kokku puutuda. Ära saasta varustust puhastades vett ega kõrvalda seadmete pesuvett veekogudesse.

Toote kasutamisel tekkinud jäätmetest tuleb vabaneda kohapeal või sobivates jäätmete ladustamiskohtades.

Naftaleen:

Säilimine keskkonnas: Naftaleen võib jõuda pinnavette ja mulda, kui seda transporditakse vee poolt või kantakse edasi õhus. Enamik õhus leiduvast naftaleenist esineb aurude kujul ja seetõttu eeldatakse, et settimine on aeglane. Minimaalne kogus õhku vabanenud naftaleenist transporditakse keskkonna teistesse osadesse peamiselt kiiva settimise kaudu. Naftaleen pinnavees võib lenduda atmosfääri, sõltuvalt keskkonna tingimustest. See jääb vees lahusesse ning ainult väikesed kogused seostuvad heljumi ja merepõhja setetega. Kuigi gaseeritud muldadest aurustub naftaleen kergelt, siis suure orgaanilise aine kogusega muldades jääb see püsima. Adsorptsioon põhjaveehorisondi ainetel vähendab naftaleeni transporti läbi põhjavee ja mitteioonsete orgaaniliste ühendite, nagu näiteks tetrakloroeteeni juuresolekul võib väikse süsinikusaldusega ainete sorptsioon suurendada. Veeorganismides on naftaleeni kontsentreerimine mõeldukas. Kalad seedivad selle kergelt ja selgootud, kes pannakse saastevabasse vette, vabanevad saasteaine jälgedest kiirelt. Kuigi bioakumulatsioon toiduahelas on ebatõenäoline, võib lehmade ja kanade kokkupuude naftaleeniga tekitada naftaleeni olemasolu piimas ja munades. Kuigi andmed metüül-naftaleenide transpordist ja jagunemisest keskkonnas on vähesed, on nende kemikaalide omadused sarnased naftaleenile, nii et arvatavasti käituvad nad keskkonnas naftaleeniga sarnaselt ning mõjuvad veeorganismidele samamoodi. Naftaleeni biodegradatsioon toimub veesüsteemides suhteliselt kiirelt. Metüül-naftaleenid biolagundatakse pärast kohanemist aeroobsetes tingimustes. Lagunemise määrad on kõrgeimad pidevalt petrooleumiga saastuvas vees. Naftaleeni biodegradatsiooni määrad on kõrgemad setetes kui selle kohal olevas vees. Metüül-naftaleenid biolagunevad palju aeglasemalt. 1-metüül-naftaleeni poolestusaeg setetes oli 46 nädalat ja 2-metüül-naftaleeni poolestusaeg oli vahemikus 14 kuni 50 nädalat. Muldades on biodegradatsiooni potentsiaal mulla bioloogilises remediatsioonis oluline faktor. Uuringud PAS-de biodegradatsioonist näitavad, et orgaanilise aine adsorptsioon vähendab bioaktiivsust mikroorganismidele ja seega ka PAS-de, sealhulgas naftaleeni

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

biolagunevust. Biodegradatsioon toimub tänu aeroobsetele mikroorganismidele ja see väheneb anaeroobses mullas. Naftaleen biolaguneb aeroobsetes muldades süsinikdioksiidiks ning selle vaheproduktiks on salitsülaat. Naftaleeni abiootiline lagunemine esineb muldades harva. Nagu ka naftaleen, aurustub 1-metüülnaftaleen gaseeritud mullast kergelt ning biodegradatsiooni poolestusae on keskmiselt 1.7 ja 2.2 päeva vahel.

Ökotoxilisus: Mitmete kalaliikide (mage- ja merevesi) akuutse toksilisuse andmed naftaleeni kohta näitavad, et 96 tunni LC50 väärtused on vahemikus 1.8 kuni 7.8 mg/L. Võrreldavad tulemused saadi teiste selgroogsetega (kahepaiksed). Kroonilise toksilisuse testidest ei ole täpset NOEL-i määratud. 40-päevases testis noorte roosade lõhedega mõõdeti NOEC 0.12 mg/L, aga forellidel, kes koorumise ajal kokku puutusid oli 0.11 mg/L juures suremusmäär 50%. Selgrootute kohta on mitmeid andmeid, kus EC50 väärtused ulatuvad 48 tunni juures 2.1 kuni 24 mg/L-ni. Kui kroonilise andmed magevee selgrootute ja vetikate kohta on küsitavad, siis 4-tunnistes eksperimentides märgati 2.8 mg/L juures fotosünteesi kahanemist 50%. QSAR-i ennustumudelid näitavad tulemusi, mis on kaladel ja vetikatel kooskõlas eksperimentaalse lühiajalise perioodi andmetega. 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, etüülbenseeni, ksüleeni (BTEX) jaoks:

Säilimine keskkonnas: Paljude 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 lagunemise 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. Pääaegu igal juhul on biodegradatsiooni toimimiseks vaja hapnikku. Hargnemata ahelaga süsivesinikud ja aromaatsed ained lagunevad kergemini kui paljude ahelatega alifaatsed ühendid. n-alkaanid, n-alküüli aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C10-C22 on enim lagunevad; n-alkaanid, n-alküüli aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C5-C9 lagunevad madalatel kontsentratsioonidel mõnede mikroorganismide toime, kuid eemalduvad üldiselt aurustudes ning on seega enamikes keskkondades kättesaamatud; n-alkaanid C1-C4 vahemikus on vaid teatud väheste süsivesinike lagundajate poolt lagundatavad; n-alkaanid, n-alküüli aromaatsed ained ja aromaatsed ained üle C22 pole tavaliselt lagundatavate 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, isooktaanide ja tsükloalkaanide poolestusae on 1-10 päeva, kuid alkeenide, tsükloalkaanide ja asendatud benseenide poolestusae on 1 päev või vähem. Fotokeemilisel oksüdatsioonil tekivad aldehüüdid, hüdroksü-, nitroühendid ja peroksütsüüli nitraadid. Alkeenid, teatud asendatud aromaatsed ained ja naftaleen läbivad sageli otse 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 "õlikih", kui neid rahulikesse vetesse vabastada ning arvatakse, et see aurustub ja siseneb atmosfääris, 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 rannakarp, vesikirbud, magevee rohevetikad, mere aerjalgsed ja kirpvähilised.

**ÄRA levita kanalisatsiooni või veekogudesse.**

## Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
benseen	KÕRGE (poolväärtusae = 720 päeva)	MADAL (poolväärtusae = 20.88 päeva)
naftaleen	KÕRGE (poolväärtusae = 258 päeva)	MADAL (poolväärtusae = 1.23 päeva)
Etüülbenseen	KÕRGE (poolväärtusae = 228 päeva)	MADAL (poolväärtusae = 3.57 päeva)
Toluene	MADAL (poolväärtusae = 28 päeva)	MADAL (poolväärtusae = 4.33 päeva)

## Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
benseen	KÕRGE (BCF = 4360)
naftaleen	KÕRGE (BCF = 18000)
Etüülbenseen	MADAL (BCF = 79.43)
Toluene	MADAL (BCF = 90)
Parafiinõli	KÕRGE (LogKOW = 5.18)

## Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
benseen	MADAL (Log KOC = 165.5)
naftaleen	MADAL (Log KOC = 1837)
Etüülbenseen	MADAL (Log KOC = 517.8)
Toluene	MADAL (Log KOC = 268)

## 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

## Toote / Pakendi äraviskamine

- ▶ Mahutid võivad ka tühjadena endast keemilist ohtu kujutada.
- ▶ Tagasta võimalusel taaskasutamiseks/ümbertöötlemiseks varustajatele.

## Muidu:

- ▶ 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.

Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.

Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:

- ▶ Vähendamine
- ▶ Taaskasutamine
- ▶ Ümbertöötlemine
- ▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub)

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.

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

- ▶ **ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda.**
- ▶ On võimalik, et kogu pesuveesi 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 konsulteeri ümbetöötlemise võimaluste osas tootjaga.
- ▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteeri riikliku jäätmekäitluskeskusega.
- ▶ Mata või tuhasta jäägid heakskiidetud kohas.
- ▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.

## SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

## Sildid Vajalikud

<b>Meresaasteained</b>	ei
------------------------	----

**Maismaa transport (DOT): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD**

**Õhutransport (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), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	Pole Saadaval
Polymer	Pole Saadaval
benseen	Pole Saadaval
naftaleen	Pole Saadaval
Etüülbenseen	Pole Saadaval
Tolueen	Pole Saadaval
Parafiinõli	Pole Saadaval
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Pole Saadaval

**14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood**

Toote nimi	laeva tüüp
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	Pole Saadaval
Polymer	Pole Saadaval
benseen	Pole Saadaval
naftaleen	Pole Saadaval
Etüülbenseen	Pole Saadaval
Tolueen	Pole Saadaval
Parafiinõli	Pole Saadaval
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Pole Saadaval

## SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

**Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus**

**Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades**

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid  
 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

**benseen 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  
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants  
 US - California Proposition 65 - Carcinogens  
 US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity  
 US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity  
US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List  
US - California Substances Identified As Toxic Air Contaminants  
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals  
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens  
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables  
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Mutagens  
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)  
US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants  
US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances  
US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants  
US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants  
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
US EPA Carcinogens Listing  
US EPA Drinking Water Treatability Database  
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)  
US EPA IRIS Carcinogens  
US EPCRA Section 313 Chemical List  
US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens  
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances  
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)  
US OSHA Carcinogens Listing  
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1  
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2  
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**naftaleen 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 – rühm 2B: võib olla inimestele kantserogeenne  
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 - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants  
US - California Proposition 65 - Carcinogens  
US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens  
US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List  
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals  
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens  
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)  
US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants  
US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances  
US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants  
US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants  
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)  
US EPCRA Section 313 Chemical List  
US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part B. Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen  
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 TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

**Etüübenseen 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 – rühm 2B: võib olla inimestele kantserogeenne  
US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants  
US - California Proposition 65 - Carcinogens  
US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens  
US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List  
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals  
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens  
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables  
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)  
US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants  
US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances  
US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants  
US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants  
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
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

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

#### Tolueen leiti järgnevat reguleerivate nimekirjades

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiate järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity

US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity

US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances

US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US Drug Enforcement Administration (DEA) List I and II Regulated Chemicals

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-2

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

#### Parafiinõli leiti järgnevat reguleerivate 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 - California Proposition 65 - Carcinogens

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 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

#### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic leiti järgnevat reguleerivate 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

#### 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

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

Continued...

## Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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

## US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

nimi	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benseen	10	4.54
naftaleen	100	45.4
Etüülbenseen	1000	454
Tolueen	1000	454

## 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
71-43-2	not specified	benseen
91-20-3	not specified	naftaleen
100-41-4	not specified	Etüülbenseen
108-88-3	not specified	Tolueen


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

 : benzene, naphthalene, ethylbenzene, white mineral oil (petroleum), benzene, toluene, [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Additional State Regulatory Information

ei ole kohaldatav

## National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Kanada – DSL	jah
Kanada – NDSL	ei (Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti; Polymer; benseen; naftaleen; Etüülbenseen; Tolueen; Parafiinõli; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	ei (Polymer)
Jaapan – ENCS	ei (Polymer)
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	ei (Polymer)
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	ei (Polymer)
<b>Legend:</b>	<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	10/08/2024
alguskuupäev	11/29/2017

## SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
6.23	10/08/2024	Toksikoloogiline informatsioon - äge tervisele (naha), Ökoloogiline informatsioon - Keskkonna, Koostis / koostisoade informatsioon - koostisosad, Juhusliku vabanemise meetmed - Lekkinud (suur), Juhusliku vabanemise meetmed - Mahavool (minoorne), Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõtte - sünonüüm

## Muu teave

**Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85**

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 juhtimismeetmeid.

**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