



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

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

Versijas Nr: 7.23

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 3

Izdošanas datums: 10/08/2024  
Izdrukas datums: 12/14/2024  
S.GHS.USA.LV

#### SECTION 1 Identification

##### Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Ķīmiskā nosaukums	Nav piemērojams/-a
Sinonīmi	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Ķīmiskā formula	Nav piemērojams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

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

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Lubricating fluid
-----------------------------------	-------------------

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

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adrese	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Tālrunis	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
E-pasts	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

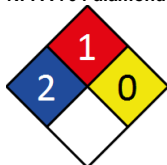
##### Emergency phone number

Asociācija / Organizācija	CHEMTREC	CHEMTREC
Emergences telefona numurs(i)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Citi emergences telefona numurs(i)	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Vielas vai maisījuma klasificēšana

NFPA 704 diamond



Piezīme: GHS klasifikācijas sadaļā 2 šajos SDS sastopamie bīstamības kategoriju numuri NAV jāizmanto NFPA 704 romba aizpildīšanai. Zils = Veselība Sarkanais = Uguns Dzeltens = Reaktīvums Balts = Īpašs (oksidanti vai ūdeni reaktīvas vielas)

Klasifikācija	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2.A bīstamības kategorija
---------------	--

##### Marķējuma elementi

GHS marķējuma elementi	
------------------------	--

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

Signālvārds Brīdinājums

## Bīstamības apzīmējums (-)

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

## 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 %

## Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbus, acu aizsargus un sejas aizsargus.

P264 Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.

## Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P337+P313 Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet medicīnu palīdzību.

## Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

## Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

Nav piemērojams/-a

## 3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

## Vielas

Skatīt zemāk sastāva maisījumi

## Maisījumi

CAS Nr.	% [svara]	nosaukums
64742-54-7.	20-<50	Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju
Nav pieejams/-a	20-<50	Polymer
71-43-2	not specified	Benzols
91-20-3	not specified	Naftalīns
100-41-4	not specified	Etilbenzols
108-88-3	not specified	Toluols
Nav pieejams/-a	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	parafīnēļa
Nav pieejams/-a	1-<5	alkyl polysulfide
64742-65-0	1-<5	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4 First-aid measures

## Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni.</li> <li>▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstatus no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu.</li> <li>▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkātojas, meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> <li>▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.</li> </ul>
Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbus, tai skaitā apavus.</li> <li>▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas).</li> <li>▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> </ul>
Ielpošana	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas.</li> <li>▶ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami.</li> </ul>
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja spontāna vemšana šķiet tūlītēja vai jau notiek, turiet pacienta galvu uz leju, zemāk par viņa gurniem, lai palīdzētu izvairīties no iespējamās vemekļu aspirācijas.</li> <li>▶ Ja norīts, NEIZRAISĪT vemšanu.</li> <li>▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērsta stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju..</li> <li>▶ Rūpīgi novērojiet pacientu.</li> <li>▶ Nekad nedodiet šķidrumu personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., křīt bezsamaņā.</li> <li>▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties.</li> <li>▶ Meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> <li>▶ Izvairieties dot pienu vai eļļas.</li> <li>▶ Izvairieties dot alkoholu.</li> </ul>

## Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

## Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Symptomātiska terapija.

Continued...

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

- ▶ Smags un pastāvīgs ādas piesārņojums daudzū gažu garumā var izraisīt displastiskas izmaiņas. Iepriekš iegūti ādas bojājumi var saasināties pēc kontakta ar šo produktu.
- ▶ Parasti vemšanas izraisīšana nav nepieciešama augstas viskozitātes, zema svārstīguma produktu gadījumā, t.i., lielākā daļa eļļu un smērvielu.
- ▶ Gadījumā, ja notikusi augstspiediena nejaūša injekcija caur ādu, jāizvērtē iespēja veikt incīziju, skalošanu un/vai nekrotisko audu atdalīšanu.

**PIEZĪME:** Sākumā traumas var neliekties nopietnas, bet pēc dažām stundām audi var pietūkt, mainīt krāsu un ļoti sāpēt, sekojot plašai zemādas nekrozei. Produkts var tikt piespiests ievērojamos attālumos audu līmeņos.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Ugunsdzēsšanas Līdzekļi

- ▶ Putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.
- ▶ Ūdens strūkļa vai migla – Tikai liela mēroga ugunsgrēkiem.

## Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

## UGUNSGRĒKA NESADERĪBA

- ▶ Izvairieties no oksidētāju piesārņojuma, t.i., nitrātiem, oksidējošām skābēm, hlora balinātājiem, baseins hluru u.c., jo tie var izraisīt aizdegšanos

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

<b>UGUNSDZĒŠANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību.</li> <li>▶ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas aparātu.</li> <li>▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplnēs.</li> <li>▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzesētu blakus esošo teritoriju.</li> <li>▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidrums tvertnēm.</li> <li>▶ <b>NETUVOJĪETIES</b> tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas.</li> <li>▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas.</li> <li>▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.</li> </ul>
<b>UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Degošs.</li> <li>▶ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai.</li> <li>▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertnu plīsuma.</li> <li>▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus.</li> <li>▶ Var izdalīt kodīgus dūmus.</li> <li>▶ Sīki plieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi.</li> </ul> <p>Degšanas produkti ietver: Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), sēra oksīdi (SO<sub>x</sub>), citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p> <p>Var izdalīt indīgus izgarojumus.</p> <p>Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</p> <p><b>UZMANĪBU:</b> Ūdens, kas nonāk saskarē ar karstu šķidrumu, var izraisīt putošanos un tvaika sprādzienu ar plašu karstās eļļas izkliedi un iespējamam smagiem apdegumiem. Putošanās var radīt konteineru pārplūdes un var izraisīt iespējamo ugunsgrēku.</p>

## 6. SADAĻA Pasākumi nejaūšas izplūdes gadījumos

## Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

## Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

## Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

<b>MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES</b>	<p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p> <p>Slidens, ja noplūdis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus.</li> <li>▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm.</li> <li>▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus.</li> <li>▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu.</li> <li>▶ Saslaukiet.</li> <li>▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.</li> </ul>
<b>LIELAS NOPLŪDES</b>	<p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p> <p>Slidens, ja noplūdis.</p> <p>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju.</li> <li>▶ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu.</li> <li>▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus.</li> <li>▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē.</li> <li>▶ Nesmēķēt, nelietot vaļējus gaismas avotus vai uzliesmošanas avotus.</li> <li>▶ Palielināt ventilāciju.</li> <li>▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši.</li> <li>▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei.</li> <li>▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnes, lai no tiem atbrīvotos.</li> <li>▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs.</li> <li>▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.</li> </ul>

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

## 7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

## Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

## Droša lietošana

- ▶ Tvertnes, pat tās, kas ir iztukšotas, var saturēt sprādzienbīstamus tvaikus.
- ▶ NEZĀĢĒJĪET, NEURBJĪET, NESASMALCINIET, NEMETINIET un NEVEICIET tamlīdzīgas darbības ar tvertni vai tās tuvumā.

Continued...

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Atsūkņēšanas laikā var tikt ierosināta elektrostatiskā izlāde; tas var izraisīt ugunsgrēku.</li> <li>▶ Nodrošiniet elektriskās ķēdes nepārtrauktību visam aprīkojumam ar savienojumu un zemējuma (iezemēšanas) palīdzību.</li> <li>▶ Sūkņēšanas laikā ierobežojiet līnijas plūsmas ātrumu, lai izvairītos no elektrostatiskās izlādes ģenerēšanas (&lt;= 1 m/s līdz brīdim, kad iepildes caurule iegremdēta divkārsā tās diametra dziļumā, un tad &lt;= 7 m/s).</li> <li>▶ Izvairieties no šķakatām uzpildes laikā.</li> <li>▶ NELIETOJIET saspiestu gaisu pildījuma izlādei vai pārkraušanas darbībām.</li> <li>▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas.</li> <li>▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbus.</li> <li>▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā.</li> <li>▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumus un nosēdītātnēs.</li> <li>▶ <b>NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne.</b></li> <li>▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas.</li> <li>▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem.</li> <li>▶ Rīkojoties ar to, <b>NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET.</b></li> <li>▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem.</li> <li>▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm.</li> <li>▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi.</li> <li>▶ Pielietojiet labu darba praksi.</li> <li>▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.</li> <li>▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem.</li> <li>▶ <b>Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.</b></li> </ul>
<b>CITA INFORMĀCIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes.</li> <li>▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas.</li> <li>▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus.</li> <li>▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā.</li> <li>▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm.</li> <li>▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes.</li> <li>▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.</li> </ul>

## Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

<b>PIEMĒROTS KONTEINERS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metāla kanna vai muca</li> <li>▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.</li> <li>▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.</li> </ul>
<b>UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS</b>	<p><b>APKOPE:</b> Ūdens, nonākot saskarē ar sakarsētu materiālu, var izraisīt putošanos un tvaika sprādzienu ar iespējamam smagiem apdegumiem no plašu karstā materiāla izkliedi. Rezultējošā tvertņu pārplūde var izraisīt ugunsgrēku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem</li> </ul>

## 8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

## Kontroles parametri

## Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

## SASTĀVDAĻU DATI


avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Benzols	Benzene	1 ppm	5 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	Benzols	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Benzols	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Nav pieejams/-a	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Naftalīns	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	Naftalīns	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	Naftalīns	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Naftalīns	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Etilbenzols	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Etilbenzols	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	Toluols	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Toluols	Toluene	100 ppm / 375 mg/m3	560 mg/m3 / 150 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	parafīnēļa	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillāts (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

avārijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Benzols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Naftalīns	15 ppm	83 ppm	500 ppm
Etilbenzols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Toluols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
parafīneļļa	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Distilātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	2,500 mg/m3	Nav pieejams/-a
Benzols	500 ppm	Nav pieejams/-a
Naftalīns	250 ppm	Nav pieejams/-a
Etilbenzols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Toluols	500 ppm	Nav pieejams/-a
parafīneļļa	2,500 mg/m3	Nav pieejams/-a
Distilātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Nav pieejams/-a

KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

<p><b>Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</b></p>	<p>Ar tehniskajām pārbaudēm tiek likvidēts risks vai radīts norobežojums starp darbinieku un riska avotu. Labi izstrādātas tehniskās pārbaudes var būt ļoti efektīvas, aizsargājot darbiniekus. Tās parasti ir neatkarīgas no darbinieku mijiedarbības, lai sniegtu šo augsto aizsardzības līmeni.</p> <p>Tehnisko pārbaudu pamatveidi ir:</p> <p>Procesa pārbaude, kas ietver darba, darbības vai procesa maiņu, tiek veikta, lai mazinātu apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas "fiziski" aiztur noteikto risku no darbinieka un ventilācija, kas stratēģiski "pievieno" un "izkļied" gaisu darba vidē. Ventilācija var likvidēt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir atbilstoši uzbūvēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcijai jāatbilst konkrētajam procesam un izmantotajai ķīmiskajai vielai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem iespējams būtu jāizmanto vairāku veidu pārbaudes, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārmērīgai kaitīgajai iedarbībai. Vispārējā izplūde ir pieņemama normāla režīma apstākļos. Noteiktos apstākļos var būt nepieciešama vietēja izplūdes ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas kaitīgas iedarbības risks, lietojiet apstiprinātu respiratoru. Pareiza uzlikšana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet piemērotu ventilāciju noliktavā vai slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kuri radušies darbavietā piemīt dažādi "izlaides" ātrumi, kuri, savukārt, nosaka svaigā gaisa cirkulācijas "uztveršanas ātrumus", kas nepieciešami, lai efektīvi likvidētu piesārņotāju.</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>Piesārņotāja tips:</td> <td>Gaisa plūsmas ātrums:</td> </tr> <tr> <td>šķīdinātāji, tvaiki, ataukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteina uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sūnīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min)</td> </tr> <tr> <td>tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table>	Piesārņotāja tips:	Gaisa plūsmas ātrums:	šķīdinātāji, tvaiki, ataukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteina uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sūnīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)	tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Piesārņotāja tips:	Gaisa plūsmas ātrums:									
	šķīdinātāji, tvaiki, ataukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
	aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteina uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sūnīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)									
tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
<p>Katrā diapazonā atbilstoša vērtība ir atkarīga no:</p> <table border="1"> <tr> <td>Zemākais diapazona apgabals</td> <td>Augstākais diapazona apgabals</td> </tr> <tr> <td>1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu</td> <td>1: Traucējošas telpas gaisa straumes</td> </tr> <tr> <td>2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējumu vērtību.</td> <td>2: Augsta indīguma piesārņotāji</td> </tr> <tr> <td>3: Neregulāra, zema ģenerācija.</td> <td>3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana</td> </tr> <tr> <td>4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā</td> <td>4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana</td> </tr> </table>	Zemākais diapazona apgabals	Augstākais diapazona apgabals	1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu	1: Traucējošas telpas gaisa straumes	2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējumu vērtību.	2: Augsta indīguma piesārņotāji	3: Neregulāra, zema ģenerācija.	3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana	4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā	4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana	
Zemākais diapazona apgabals	Augstākais diapazona apgabals										
1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu	1: Traucējošas telpas gaisa straumes										
2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējumu vērtību.	2: Augsta indīguma piesārņotāji										
3: Neregulāra, zema ģenerācija.	3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana										
4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā	4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana										
<p>Vienkārša teorija liecina, ka gaisa ātrums strauji samazinās līdz ar attālumu no vienkāršas ekstrakcijas caurules atveres. Ātrums pārsvarā samazinās līdz ar attālumu kvadrātā no ekstrakcijas punkta (parastos gadījumos). Tādēļ gaisa ātrums ekstrakcijas punktā ir attiecīgi jākorģē, pēc norādes uz attālumu no piesārņojošā avota. Gaisa plūsmas ātrumam, piemēram, ekstrakcijas ventilatorā vajadzētu būt vismaz 1-2 m/s (200-400 f/min), lai ekstrahētu šķīdinātājus, kas izveidojušies tvertnē 2 metru attālumā no ekstrakcijas punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veikspējas deficītu ekstrakcijas ierīcē, ir būtisks pamats tam, ka teorētiskās gaisa plūsmas ātrumu reizina ar faktoru 10 vai vairāk, kad ekstrakcijas sistēmas tiek uzstādītas vai izmantotas.</p>											
<p><b>Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</b></p> 											
<p><b>Acu un sejas aizsardzība</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem</li> <li>► Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]</li> <li>► Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnais un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<p><b>Ādas aizsardzība</b></p> <p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>											

<p><b>Rokas / kājas aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC.</li> <li>▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas.</li> </ul> <p>Piemērotu cimdņu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavota no vairākām vielām, izturība cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biezums un · veiklība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtēti kā: · Lieliska kad noplūdes laiks&gt; 480 min · Laba kad noplūdes laiks&gt; 20 min · Fair kad noplūdes laiks &lt;20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tīkta veiktas, var būt nepieciešama cimdņu dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiklību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.</p>
<p><b>Ķermeņa aizsardzība</b></p>	<p>Skatīt Cita aizsardzība zemāk</p>
<p><b>Cita aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezons.</li> <li>▶ P.V.C. priekšauts.</li> <li>▶ Aizsargkrēms.</li> <li>▶ Ādu attīrošs krēms.</li> <li>▶ Acu skalojamā ierīce.</li> </ul>

**Ieteicamais materiāls (-i)**

**CIMDU ATLASĒS INDEKSS**

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

VIELA	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

**Elpošanas ceļu aizsardzība**

Tips A-P Pieteikamas kapacitātes filtrs. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 vai valsts ekvivalents)

Kasetņu respiratorus nekādā gadījumā nedrīkst izmantot ārkārtas iekļūšanai vai vietās ar nezināmu tvaiku koncentrāciju vai skābekļa saturu. To lietotājs ir jābrīdina par nepieciešamību, sajūtot caur respiratoru jebkādas smaržas, nekavējoties pamest piesārņoto vietu. Smarža var norādīt, ka maska nedarbojas pareizi, ka tvaiku koncentrācija ir pārāk augsta vai, ka maska nav pareizi uzvilktā. Dēļ šiem trūkumiem, tikai ierobežota kasetņu respiratoru izmantošana uzskatāma par atbilstošu.

**9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Izskats	brūns		
<b>Fizikālais stāvoklis</b>	šķidrums	<b>Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)</b>	0.854
<b>SMARŽA</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens</b>	Nav pieejams/-a
<b>Smaržas sliednis</b>	Nav pieejams/-a	<b>Pašaiždegšanās Temperatūra (°C)</b>	Nav pieejams/-a
<b>pH (kā piegādāts)</b>	Nav pieejams/-a	<b>sadalīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams/-a
<b>Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Viskozitāte (cSt)</b>	78.00
<b>Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Molekulārais svars (g/mol)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Uzliesmošanas temperatūra (°C)</b>	215	<b>Garša</b>	Nav pieejams/-a
<b>Iztvaikošanas Ātrums</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sprādzienbīstamas īpašības</b>	Nav pieejams/-a
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav piemērojams/-a	<b>Oksidācijas īpašības</b>	Nav pieejams/-a

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraigums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Bīvējums (Gaiss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadegšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Bīvējums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

Reaktivitāte	Skatīt 7 sadaļu
ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesaderīgu materiālu klātbūtne.</li> <li>Produkts uzskatāms par stabilu.</li> <li>Bīstama polimerizācija nenotiks.</li> </ul>
Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7 sadaļu
Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7 sadaļu
Nesaderīgas Vielas	Skatīt 7 sadaļu
Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5. sadaļu

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

Informācija par toksikoloģisko iedarbību

ieelpots	<p>Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu pēc tā ieelpošanas (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.</p> <p>Ieelpošanas bīstamību palielina augstas temperatūras.</p> <p>Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudlība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis.</p> <p>Ieelpojot lielas jauktu ogļūdeņražu koncentrācijas var izraisīt narkozi ar sliktu dūšu, vemšanu un vieglprātību. Nelielas molekulas (C2-C12) ogļūdeņraži var kairināt gļotādu un radīt koordinācijas traucējumus, vieglprātību, sliktu dūšu, reiboni, apmulsumu, galvassāpes, ēstgribas zudumu, miegainību, trīci un stuporu. Ļoti liela un bieža pakļautība kaitīgajai ietekmei var izraisīt smagu centrālās nervu sistēmas nomākumu, dziļu komu un nāvi. Var rasties krampji galvas smadzeņu kairinājuma un/vai skābekļa trūkuma dēļ. Var rasties paliekošas rētas ar epilepsijas lēkmēm un galvas smadzeņu asiņošanu, kas seko vairāku mēnešu laikā pēc pakļautības kaitīgajai ietekmei. Starp elpošanas sistēmas traucējumiem ir plaušu iekaisums ar tūsku un asiņošanu. Vieglāki tipi galvenokārt izraisa nieru un nervu bojājumus; smagāki parafīni un olefīni īpaši kairina elpošanas sistēmu. Augstās koncentrācijās alkēni rada plaušu tūsku. Šķīdrie parafīni var izraisīt sajūtu zudumu un nomācošas darbības, novedot pie vājuma, reiboņa, lēnas un seklas elpošanas, samaņas zuduma, krampjiem un nāves. C5-7 parafīni var izraisīt arī vairākus nervu bojājumus. Aromātiskie ogļūdeņraži uzkrājas lipīdiem bagātajos audos (parasti smadzenēs, muguras smadzenēs un perifērajos nervos), un var radīt funkcionālus traucējumus, kas izpaužas ar nespecifiskiem simptomiem kā slihta dūša, vājums, nogurums, reibonis; spēcīga pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt apreiburumu vai bezsamaņu. Daudzi no naftas ogļūdeņražiem var padarīt jutīgu sirdi un izraisīt sirds kambaru fibrilāciju, kas noved pie nāves.</p> <p>Centrālās nervu sistēmas (CNS) depresija var ietvert vispārējas diskomforta sajūtas, apdulluma, galvassāpju, reiboņa, sliktas dūšas, anestēziska efekta, palēninātas reakcijas laika un neskaidras runas simptomus un var pāriet bezsamaņā. Smagas saindēšanās var izraisīt elpošanas nomākumu un var būt nāvējošas.</p> <p>Elļas pilieni vai aerosolu ieelpošana var izraisīt diskomfortu un radīt ķīmisko plaušu iekaisumu.</p> <p>Tvaiku vai aerosolu (miglas, izgarojumu) ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var kaitēt indivīda veselībai.</p>
Norīšana	<p>Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstipinoši pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.</p> <p>Naftas ogļūdeņražu norīšana var kairināt rīkles gala, barības vadu, kuņģi un tievo zarnu, un izraisīt gļotādas pietūkumu un čūlas. Starp simptomiem ir dedzināšana mutē un rīklē, lielāks daudzums var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu, narkozi, vājumu, reiboni, lēnu un seklu elpošanu, vēdera dobuma pietūkumu, bezsamaņu un krampjus. Sirds muskuļa bojājums var radīt nevienmērīgu sirds ritmu, kambaru fibrilāciju (nāvīgu) un EKG izmaiņas. Centrālā nervu sistēma var būt nomākta. Viegli tipi var izraisīt strauju mēles tirpšanu un sajūtu zudumu mēlē. Ieelpošana var radīt klepu, rīstīšanos, plaušu karsoni ar pietūkumu un asiņošanu.</p>
Saskare ar ādu	<p>Vajējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> <p>Šķīdums var būt sajaukams ar taukiem vai eļļām, un var attaukot ādu, kas veido ādas reakciju, kas raksturota kā ne-alerģisks kontaktdermatīts. Maz ticams, ka viela izraisīs kairinošu dermatītu kā aprakstīts EK direktīvās.</p> <p>Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermatīta saslimšanu.</p>
Acs	<p>Šis materiāls dažām personām var izraisīt acu kairinājumu un bojājumus.</p> <p>Tieša acu saskarsme ar naftas ogļūdeņražiem var būt sāpīga, un radzenes epitēlijs var tikt izslaičīgi bojāts. Aromātiskie veidi izraisa kairinājumu un pastiprinātu asaru sekrēciju.</p>
Hronisks	<p>Pastāv nopietni pierādījumi tam, ka šī viela var izraisīt neatgriezeniskas mutācijas (taču ne letālas) pat pēc vienreizējas iedarbības.</p> <p>Pastāv pietiekami daudz eksperimentos iegūtu pierādījumu, ka šī materiāla iedarbība tiešā veidā izraisa pazeminātu cilvēka auglību.</p> <p>Nafta var saskarties ar ādu vai tikt ieelpota. Paildzināta iedarbība var izraisīt ekzēmu, matu folikulu iekaisumu, sejas pigmentāciju un kārpas uz pēdu apakšām. Naftas garaiņu iedarbība var izraisīt astmu, pneimoniju un plaušu rētošanos. Nafta tiek saistīta ar ādas un sēklinieku maisiņa vēzi. Savienojumi, kas ir mazāk viskozi un ar mazāku molekulu masu, ir bīstamāki. Var izraisīt aknu bojājumus un ietekmēt limfmezglus; pie lielām devām var rasties arī sirds iekaisums.</p> <p>Pastāvīga vai periodiska ilgtermiņa jauktu ogļūdeņražu iedarbība var radīt stuporu ar reiboni, vājumu un redzes traucējumiem, svara zudumu un anēmiju un pavājinātu aknu un nieru funkciju. Saskare ar ādu var izraisīt tās zūšanu, plaisāšanu un ādas apsārtumu. Hroniska vieglāku</p>

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

ogļūdeņražu iedarbība var radīt nervu bojājumus, perifēro neiropātiju, kaulu smadzeņu disfunkciju un psihiskus traucējumus, kā arī bojāt aknas un nieres.  
Ir pamats bažām, ka šis materiāls var izraisīt vēzi vai mutācijas, taču nav pietiekami daudz datu, lai veiktu vērtējumu.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nav pieejams/-a
	Inhalācija(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Benzols	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (peles) LD50: 48 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>
	Inhalācija(Rat) LC50; 43.767 mg/L4h <sup>[1]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL
	Oral(Rat) LD50; 930 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL - Smags
		acs (Graudējs - trusis): 2mg/24H - Smags
		acs (Graudējs - trusis): 88mg - Mērens
		āda (Graudējs - trusis): 15mg/24H - Viegls
		āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens
		āda (Graudējs - žurka): 60uL/8H - Viegls
	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>	
Naftalīns	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (žurka) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>
	Inhalācija(Rat) LC50; >0.4 mg/l4h <sup>[1]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 100mg
	Oral(Rat) LD50; 490 mg/kg <sup>[2]</sup>	āda (Graudējs - trusis): 0.05mL/24H - Smags
		āda (Graudējs - trusis): 495mg - Viegls
		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>
Etilbenzols	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags
	Inhalācija(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>	āda (Graudējs - trusis): 15mg/24H - Viegls
	Oral(Rat) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Toluols	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>
	Inhalācija(Rat) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	acs (Cilvēks): 300ppm
	Oral(Rat) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL
		acs (Graudējs - trusis): 0.1mL - Smags
		acs (Graudējs - trusis): 100mg/30S - Viegls
		acs (Graudējs - trusis): 2mg/24H - Smags
		acs (Graudējs - trusis): 870ug - Viegls
		āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens
		āda (Graudējs - trusis): 435mg - Viegls
		āda (Graudējs - trusis): 500mg - Mērens
	āda (Mammal - pig): 250uL/24H - Viegls	
	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>	
	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>	
parafīneļļa	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>
	Inhalācija(Rat) LC50; >4.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Distillātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) <sup>[1]</sup>

**Leģenda:** 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 \* Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko vielu Toksiskās iedarbības reģistrs



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p><b>Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85</b></p>	<p>Laboratoriskie (in vitro) pētījumi un pētījumi ar dzīvniekiem liecina, ka šī materiāla iedarbība var izraisīt iespējamu neatgriezenisku seku risku un iespēju veidot mutācijas.</p> <p>Dzīvnieku pētījumi liecina, ka normālie, zari un cikliskie parafīni tiek absorbēti no kuņģa-zarnu trakta un n-parafīnu absorbcija ir pretproportcionāla ogļūdeņraža ķēdes garumam, ar mazu absorbciju virs C30. Attiecībā uz ogļūdeņraža ķēdes garumiem, kas visticamāk ir klāt minerālajā eļļā, n-parafīni var tikt absorbēti lielākā mērā nekā izo- vai cikloparafīni.</p> <p>Gastrointestinālais trakts labi absorbē galvenās ogļūdeņražu klases dažādās sugās. Lielākoties hidrofobie ogļūdeņraži tiek uzņemti kopā ar taukiem pārtikā. Daži ogļūdeņraži var palikt nemainīgi kā lipoproteīnu daļiņas zarnu limfā, bet lielākā daļa ogļūdeņražu daļēji atdalās no taukiem un tiek metabolizētas zarnu šūnās. Zarnu šūna var spēlēt galveno lomu noteikšanā, cik daudz ogļūdeņražu kļūst pieejamas nemainītā formā, kas nogulstas perifērās audos, piemēram, ķermeņa tauku rezervēs vai aknās.</p>
<p><b>NAFTALĪNS</b></p>	<p>Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstoša saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu.</p>
<p><b>ETILBENZOLS</b></p>	<p>Materiāls var izraisīt smagu acu kairinājumu, izraisot izteiktu iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu.</p>
<p><b>TOLUOLS</b></p>	<p><b>Toluolam:</b></p> <p><b>Akūta toksicitāte</b></p> <p>Cilvēkiem, kas īsus laika periodus pakļauti vidēja līdz augsta līmeņa toluola iedarbībai, var rasties nevēlamas centrālās nervu sistēmas blakusparādības, sākot ar galvassāpēm un beidzot ar intoksikāciju, krampjiem, narkozi un nāvi. Līdzīga iedarbība tiek novērota īstermiņa pētījumos ar dzīvniekiem.</p> <p><b>Cilvēki</b> - Norijot vai ieelpojot toluols var izraisīt smagu centrālās nervu sistēmas nomākumu un lielās devās var darboties kā narkotika. Kādā no ziņotajiem gadījumiem apmēram 60 ml norīšana 30 minūšu laikā izraisīja letālu nervu sistēmas nomākumu.</p> <p>Pēcnāves sekcijā tika atklāta miokarda šķiedru sašaurināšanās un nekroze, ievērojami palielinātas aknas, plaušu nosprostojums un hemorāģija un akūta tubulārā nekroze.</p> <p>Centrālās nervu sistēmas blakusparādības (galvassāpes, reiboni, intoksikācija) un acu kairinājums parādījās pēc 4 dienu, 6 stundu/dienā ilgus 100 ppm toluola iedarbības ieelpojot.</p> <p>8 stundu ilga 600 ppm iedarbība izraisīja tādus pašus un daudz nopietnākus simptomus, ieskaitot eiforiju, paplašinātas acu zīlītes, krampjus un sliktu dūšu. Tiek ziņots, ka 10.000-30.000 ppm iedarbība izraisa narkozi un nāvi. Toluols var arī noslaņot no ādas lipīdus, izraisot dermatītu.</p> <p><b>Dzīvnieki</b> - Sākotnējā ietekme ir nestabilitāte un koordinācijas traucējumi, asarošana un nelielas iesnas (elpošanas iedarbība), kam seko narkoze. Dzīvnieki mirst no elpošanas mazspējas, kuru izraisa smags nervu sistēmas nomākums. Pēc 3 dienu, 18-20 stundu/dienā ilgus 1600 ppm ieelpošanas iedarbības tika ziņots par duļķainu nieru tūsku žurkām.</p> <p><b>Subhroniskā/hroniskā iedarbība:</b></p> <p>Atkārtotas toluola devas izraisa nelabvēlīgu iedarbību uz centrālo nervu sistēmu un var bojāt augšējo elpceļu sistēmu, aknas un nierus. Nevēlamās blakusparādības rodas gan orālās iedarbības, gan ieelpošanas rezultātā. Nelabvēlīgu neiroloģiskas dabas uzvedību izraisošais, ziņotais zemākās novērotās iedarbības līmenis cilvēkiem ir 88 ppm.</p> <p><b>Cilvēki</b> - Hroniska arodekspozīcija un toluola ļaunprātīgas izmantošanas gadījumi ir izraisījuši hepatomegāliju vai aknu funkcijas izmaiņas. Tas ir izraisījis arī nefrotoksicitāti un vienā no gadījumiem bijis sirds sensibilizators un letāls kardiotoxīns.</p> <p>Vairākos „līmes ostīšanas” pieraduma gadījumos tika ziņots par nervu un smadzenīšu distrofiju. Francijā veikts epidemioloģiskais pētījums ziņoja par leikopēniju un neitropēniju darbiniekiem, kuri tikuši ilgstoši pakļauti toluola izgarojumu iedarbībai. Sekundārajā atsauce netika norādīti iedarbības līmeņi, taču vidējā hipūrskābes, toluola metabolīta, izdalīšanās ar urīnu tika sniegta kā 4 g/l, salīdzinot ar normālo līmeni - 0,6 g/l.</p> <p><b>Dzīvnieki</b> - Galvenie toluola subhroniskās/hroniskās toksicitātes mērķa orgāni ir nervu sistēma, aknas un nierus. Tika ziņots par nomāktu imūnās atbildes reakciju peļu tēviņiem pielietojot 105 mg/kg/dienā devas 28 dienu garumā. 5 dienas/nedēļā, 13 nedēļu garumā pielietotā mākstīgā barošana ar kukurūzas eļļā iekļauto 2.500 mg/kg toluolu devu F344 tēviņiem un mātītēm izraisīja spēku izsīkumu, hipoaktivitāti, ataksija, piloarekciju, asarošanu, pārmērīgu siekalošanos un ķermeņa trīci. Lietojot šādu devu, paaugstinājās arī aknu, nieru un sirds svars, un aknās, nierēs, smadzenēs un urīnpūslī tika novēroti histopatoloģiskie bojājumi. Pētījuma Nenovērotās Nelabvēlīgās Iedarbības līmenis (NOAEL) bija 312 mg/kg (223 mg/kg/dienā), un pētījuma Zemākais Novērotās Nelabvēlīgās Iedarbības līmenis (LOAEL) bija 625 mg/kg (446 mg/kg/dienā).</p> <p><b>Ontoģenēzes/Reproduktīvā toksicitāte</b></p> <p>Augsti toluola iedarbībai līmeņi var atstāt nelabvēlīgu ietekmi uz jaunattīstošos cilvēka augli. Vairāki pētījumi liecina, ka augsti toluola iedarbības līmeņi var negatīvi ietekmēt arī jaunattīstošos laboratorijas dzīvnieku pēcnācējus.</p> <p><b>Cilvēki</b> - Mainīga izaugsme, mikrocefālija, CNS traucējumi, nepieciešamās uzmanības deficīts, nelielas galvaskausa un sejas kaulu un ekstremitāšu anomālijas un attīstības aizkavēšanās tika novērota vienīgi trim bērniem, kuri mātes ļaunprātīgas toksiskās vielas lietošanas rezultātā pirms grūtniecības un tās laikā tikuši pakļauti toluola iedarbībai in utero.</p> <p><b>Dzīvnieki</b> – Žurkām, pēc laikā no 9 līdz 14 grūtniecības dienai veiktās, 24 stundu/dienā apstrādes ar 1500 mg/m3 toluola, tika ziņots par krūšu kurvja izmaiņām, papildus ribām un iztrūkstošām astēm. Divas no mātītēm iedarbības laikā nomira. Cita žurku grupa saņēma 1000 mg/m3, laikā no 1 līdz 21 grūtniecības dienai, 8 stundas/dienā. Nevienas mātes nāves vai intoksikācijas gadījums netika konstatēts, taču iedarbībai pakļautiem augļiem bija nelielas skeleta attīstības aizkavēšanās. CFLP peles tika pakļautas nepārtrauktai 500 vai 1.500 mg/m3 toluola iedarbībai laikā no 6 līdz 13 grūtniecības dienai. Piemērojot lielāko devu, visas mātītes nomira pirmo 24 iedarbības stundu laikā, savukārt pie 500 mg/m3 neviena nenomira. Tika ziņots par samazinātu augļa svaru, taču skeleta malformāciju vai anomāliju gadījumu biežums apstrādei pakļautajiem un atlikušajiem testētajiem pēcnācējiem neatšķīrās.</p> <p><b>Absorbējamība</b> - Pētījumi ar cilvēkiem un dzīvniekiem ir pierādījuši, ka toluols viegli uzsūcas caur plaušām un kuņģa-zarnu traktu. Absorbējamība caur ādu toluola tvaiku iedarbībā tiek novērtēta aptuveni 1% apjomā no plaušu absorbētā.</p> <p>Ir sagaidāms, ka dermālā adsorbējamība būs lielāka šķidrums iedarbībā, taču šādu iedarbību ierobežo strauja toluola iztvaikošana.</p> <p><b>Izplatīšanās</b> - Pētījumos ar pelēm, kas tika pakļautas radioloģiski iezīmēta toluola iedarbībai ieelpojot, augsta radioaktivitātes līmeņa klātbūtne bija ķermeņa taukos, kaulu smadzenēs, muguras smadzeņu nervos, muguras smadzenēs, kā arī smadzeņu baltajā vielā. Zemāka radioaktivitātes līmeņa klātbūtne bija asinīs, nierēs un aknās. Toluola uzkrāšanās kopumā tika konstatēta taukaudos, citos audos ar augstu tauku saturu un augsti vaskularizētos audos.</p> <p><b>Metabolisms</b> - Ieelpotie vai norītie toluola metabolīti satur benzilspirtu, kas rodas metilgrupas hidroksilēšanas rezultātā. Tālākās oksidācijas rezultātā veidojas benzaldehīds un benzoskābe. Pēdējais tiek konjugēts ar glicīnu, iegūstot hipūrskābi, vai reaģē ar glikuronskābi, veidojot benzoilglikuronīdu. o-krezols un p-krezols, kurus veido gredzena hidroksilācija, tiek uzskatīti par maznozīmīgiem metabolītiem</p> <p><b>Ekskrēcija</b> - Toluols galvenokārt (60-70%) izdalās ar urīnu kā hipūrskābi. Benzoilglikuronīdu izvadīšana veido 10-20%, un nepārvērtota toluola izvadīšana caur plaušām veido papildus 10-20%. Hipūrskābes izdalīšanās parasti ir pabeigta 24 stundu laikā pēc iedarbības.</p>
<p><b>BENZOLS &amp; NAFTALĪNS &amp; ETILBENZOLS &amp; TOLUOLS</b></p>	<p>Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus.</p>

<p><b>Akūts toksiskums</b></p>	<p>✗</p>	<p><b>Kancerogenitāte</b></p>	<p>✗</p>
<p><b>Ādas kairinājums / korozija</b></p>	<p>✗</p>	<p><b>reproduktīvās</b></p>	<p>✗</p>
<p><b>Nopietni acu bojājumi / kairinājums</b></p>	<p>✓</p>	<p><b>STOT - vienreizēja iedarbība</b></p>	<p>✗</p>
<p><b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b></p>	<p>✗</p>	<p><b>STOT - atkārtota iedarbība</b></p>	<p>✗</p>
<p><b>Mutagenitāte</b></p>	<p>✗</p>	<p><b>bīstams ieelpojot</b></p>	<p>✗</p>

**Legenda:** ✗ – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem  
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

Toksicitāte

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
		Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	>1mg/l	1
	ErC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	1
Benzols	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	vēžveidīgie	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1360mg/l	1
Naftalīns	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	BCF	1344h	zivs	23-146	7
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	zivs	0.213mg/L	4
	EC50	48h	vēžveidīgie	1.09-3.4mg/l	4
Etilbenzols	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	vēžveidīgie	1.37-4.4mg/l	4
Toluols	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	vēžveidīgie	0.74mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	3.78mg/L	5
parafīnēļa	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	>10000mg/L	2
Distillātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	>1mg/l	1
	ErC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	1
<b>Leģenda:</b>	<i>1. Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. MET1 (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pārdevēja dati</i>				

Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

**NE**izvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

## Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
Benzols	AUGSTS (pussabrukšanas = 720 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 20.88 dienas)
Naftalīns	AUGSTS (pussabrukšanas = 258 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 1.23 dienas)
Etilbenzols	AUGSTS (pussabrukšanas = 228 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 3.57 dienas)
Toluols	ZEMS (pussabrukšanas = 28 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 4.33 dienas)

Continued...

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

## Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
Benzols	AUGSTS (BCF = 4360)
Naftalīns	AUGSTS (BCF = 18000)
Etilbenzols	ZEMS (BCF = 79.43)
Toluols	ZEMS (BCF = 90)
parafīnēļa	AUGSTS (LogKOW = 5.18)

## Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
Benzols	ZEMS (Log KOC = 165.5)
Naftalīns	ZEMS (Log KOC = 1837)
Etilbenzols	ZEMS (Log KOC = 517.8)
Toluols	ZEMS (Log KOC = 268)

## Cita nelabvēlīga ietekme

Vienai vai vairāki sastāvdaļas šajā DDL ir potenciāls izraisīt ozona slāņa noārdīšanos un / vai spēju fotoķīmiski radīt.

## 13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

## Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	Atkritumu apstrādes metodes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši.</li> <li>▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams.</li> </ul> <p>Pretējā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursītiem konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un apdrošojiet atļautā atkritumu poligonā.</li> <li>▶ Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu.</li> </ul> <p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Samazināšana</li> <li>▶ Otrreizējā izmantošana</li> <li>▶ Atkritumu pārstrāde</li> <li>▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu).</li> </ul> <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NELĀUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs.</b></li> <li>▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas.</li> <li>▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispār.</li> <li>▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.</li> <li>▶ Pārstrādājiet, kur tas ir iespējams vai konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām.</li> <li>▶ Konsultējieties ar Valsts zemes atkritumu pārvaldības iestādi par atkritumu likvidēšanu.</li> <li>▶ Apdrošojiet vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā.</li> <li>▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojiet no tiem atļautā atkritumu poligonā.</li> </ul>

## 14. SADAĻA Transporta informācija

## Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	
	nē

Sauszemes transports (DOT): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

## 14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

## 14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	Nav pieejams/-a
Polymer	Nav pieejams/-a
Benzols	Nav pieejams/-a
Naftalīns	Nav pieejams/-a
Etilbenzols	Nav pieejams/-a
Toluols	Nav pieejams/-a
parafīnēļa	Nav pieejams/-a
Distilātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nav pieejams/-a

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

## 14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju	Nav pieejams/-a
Polymer	Nav pieejams/-a
Benzols	Nav pieejams/-a
Naftalīns	Nav pieejams/-a
Etilbenzols	Nav pieejams/-a
Toluols	Nav pieejams/-a
parafīnēļa	Nav pieejams/-a
Distillātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nav pieejams/-a

## 15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

## Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

## Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - Ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas

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

## Benzols ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - Ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas

Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti pēc IARC monogrāfijām — 1. grupa: kancerogēni cilvēkiem

Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra (IARC) - Aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās

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

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

## Naftalīns ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - Ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas

Starptautiskā PVO Saraksts Ierosinātais Aroda ekspozīcijas robežvērtība (AER) Vērtības Rūpniecisko nanomateriālu (MNMS)

Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — IARC monogrāfijās klasificētie līdzekļi — 2.B grupa: iespējams, kancerogēni cilvēkiem

Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra (IARC) - Aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās

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

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

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

**Etilbenzols ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos**

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas  
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — IARC monogrāfijās klasificētie līdzekļi — 2.B grupa: iespējams, kancerogēni cilvēkiem  
 Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra (IARC) - Aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās  
 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  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Toluols ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos**

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas  
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni  
 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

**parafīnēļa ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos**

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas  
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni  
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti pēc IARC monogrāfijām — 1. grupa: kancerogēni cilvēkiem  
 Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra (IARC) - Aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās  
 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 ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos**

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas  
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni  
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti pēc IARC monogrāfijām — 1. grupa: kancerogēni cilvēkiem  
 Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra (IARC) - Aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās  
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

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

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

## Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

## Section 311/312 hazard categories

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

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

nosaukums	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
Benzols	10	4.54
Naftalīns	100	45.4
Etilbenzols	1000	454
Toluols	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.	% [svara]	nosaukums
71-43-2	not specified	Benzols
91-20-3	not specified	Naftalīns
100-41-4	not specified	Etilbenzols
108-88-3	not specified	Toluols


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

## Additional Federal Regulatory Information

nav piemērojams

## 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

nav piemērojams

## Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā

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

Nacionālais inventārs	Statuss
Kanāda — NDSL	Nē (Destilāts (naftas), hidrēts, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Polymer; Benzols; Naftalīns; Etilbenzols; Toluols; parafīnēļa; Distillātes (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Nē (Polymer)
Japāna - ENCS	Nē (Polymer)
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Nē (Polymer)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (Polymer)
<b>Leģenda:</b>	Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.

## 16. SADAĻA Cita informācija

<b>Pārskatīšanas Datums</b>	10/08/2024
<b>sākuma datuma</b>	11/29/2017

## SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
6.23	10/08/2024	Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (āda), Ekoloģiskā informācija - Vides, Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas, Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos - Noplūdes (lielas), Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos - Noplūdes (kiskorū), Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - sinonīms

## Cita informācija

Preparāta un tā atsevišķo komponentu klasifikācija balstās uz oficiāliem un autoritatīviem avotiem, kā arī neatkarīgā pārskatā, ko veica Chemwatch Classification komiteja, izmantojot pieejamās literatūras atsaucis.

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

## Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujama koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujama koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits.
- ▶ TEEL: Pagaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojams nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilka līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrmiecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķimikālijām

- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķimikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.