



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

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

Varianto Nr.: 7.23

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 3

Išleidimo data: 10/08/2024  
Spausdinti data: 12/14/2024  
S.GHS.USA.LT

#### SECTION 1 Identification

##### Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Cheminis pavadinimas	Netaikomas
Sinonimai	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Cheminė formulė	Netaikomas
Kitos priemonės identifikavimo	Neprieinamas

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

Atitinkamos nustatyti naudojimo būdai	Lubricating fluid
---------------------------------------	-------------------

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

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

##### Emergency phone number

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

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

NFPA 704 diamond



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

Klasifikacija	Smulkus akių pažeidimas, dirginimas, Hazard Category 2A
---------------	---

##### Ženklavimo elementai

GHS etikečių elementai	
------------------------	--

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

Signalinis žodis **Atsargiai**

## Pavojingumo frazė (-ų)

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

## 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 %

## PERSPĖJIMAI: Prevencija

P280 Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti visas atviras išorinis kūnas

## PERSPĖJIMAI: Atsakymas

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

## PERSPĖJIMAI: Saugojimas

Netaikomas

## PERSPĖJIMAI: Šalinimas

Netaikomas

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## Medžiagos

Žr. žemiau sudėties mišiniai

## Mišiniai

CAS Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
64742-54-7.	20-<50	<u>Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi &gt; 3 % m/m DMSO ekstrakto</u>
Neprieinamas	20-<50	<u>Polymer</u>
71-43-2	not specified	<u>benzenas, grynas</u>
91-20-3	not specified	<u>naftalenas, grynas</u>
100-41-4	not specified	<u>etilbenzenas</u>
108-88-3	not specified	<u>toluenas</u>
Neprieinamas	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautą intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo</u>
Neprieinamas	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

## Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

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

## Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11

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

Gydymas simptominis.

esant intoksikacijoms naftalenu: Prieš jam sukeliant toksinius padarinius, naftalenui reikalingas aktyvavimas kepenyse ir mikrosomose. Kepenų mikrosomos katalizuoja reaktyvaus tarpinio junginio 1,2-epoksido sintezę, kuris palaipsniui yra oksiduojamas iki naftaleno dihidrodioolio ir alfa-naftolo. Manoma, kad 2-naftochinonai sukelia hemolizę, o 1,2-naftochinonai, manoma, yra atsakingi už kataraktas triušiuose, o naftaleno-1,2-oksido gliutationiniai aduktai, tikriausiai, yra atsakingi už plaučių apnuodijimą. Siūlomas

Continued...

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

gydymo režimas: Sutelkite dėmesį ir/ar išplaukite skrandį dideliu kiekiu šalto vandens, jeigu manoma, kad apsinuodyta per burną. Supilkite druskų paleidžiamųjų vaistų, tokių kaip magnio ar natrio sulfatas vandenyje (nuo 15 iki 30 g). Po to, kai skrandis yra ištuštintas, gali būti duodamos minkštinančios medžiagos, tokios kaip pienas, kiaušinio baltymai, želatina ar kitokie baltymų tirpalai, tačiau reikia vengti aliejų, kadangi jie greitina absorbciją. Jei užterštos akys/oda, praplaukite šiltu vandeniu ir paskui patepkite švelniu kremu. Dėl hemolizės atsirandanti sunki anemija, gali pareikalauti nedidelių dažnų kraujo transfuzijų, geriausia su nejaudrių žmonių raudonaisiais kraujo kūneliais. Jei atsiranda intravaskulinė hemolizė, kartu s hemoglobinurija, apsaugokite inkstus, pagreitinę praskiesto šlapimo tekėjimą, naudojant, pvz., osmosinius diuretikus, tokius kaip manitolis. Gali būti naudinga šlapimą pašarinti mažais natrio bikarbonato kiekiais, tačiau daugelis tyrėjų abejoja, ar tai apsaugo nuo inkstų kanalėlių blokados. Esant ūmiems inkstų sutrikimams, naudokite palaikančias priemones. GOSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products (Komerčių produktų klinikinė toksikologija), 5th Ed. Stiprus ir nuolatinis odos užteršimas per daugelį metų gali sukelti displazinius pokyčius. Ankstesni odos sutrikimai gali pasunkėti, esant šio produkto poveikiui. Apskritai, emezės (vėmimo) skatinimas nėra būtinas, kai yra didelio klampumo, mažo lakumo produktai, t.y. daugelis alyvų ir riebalų. Reikia turėti omenyje atsitiktinę injekciją pro odą, esant atsitiktinam aštriam įdūrimui, įpjovimui ir/ar sužeidimui. PASTABA: Pažeidimai pradžioje gali neatrodyti rimti, bet kelių valandų bėgyje audiniai gali padėti tinti, pabalti ir gali pradėti nepaprastai skaudėti, kilus išplėstinei poodinei nekrozei. Produktas gali plisti žymiu atstumu išilgai audinių.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Gesinimo priemonės

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

## Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Gaisro gesinimas	Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Apsivilkite visą kūną apsaugančiais drabužiais ir naudokite kvėpavimo aparatą. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Ugniai gesinti ir aplinkiniai teritorijai atšaldyti naudokite smulkiai išpurkštą vandenį. Venkite vandens purškimo į išsiliejusio skysčio balas. NESILIESKITE prie konteinerių, kurie gali būti įkaitę. Ugnies paveiktus konteinerius vėsinkite vandens čiuškėle iš saugios vietos. Jei saugu tai padaryti, pašalinkite konteinerius nuo ugnies tako.
Užsidegimo/sprogimo Pavojus	Degus. Karštis ir ugnis sukelia nedidelį gaisro pavojų. Kaitinimas gali sukelti išsilėtimą ar skilimą, to pasėkoje tara gali įnirtingai plyšti. Degdamas gali išskirti toksiškus anglies monoksido (CO) dūmus. Karštis ir ugnis sukelia vidutinį gaisro pavojų. Gali skleisti aitrų rūką. Rūkai, kuriuose yra degios medžiagos, gali būti sprogūs. Degimo produktai yra šie.: anglies dioksido (CO2), sieros oksidai (SOx), kitų pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos. Gali skleisti nuodingus garus. Gali išskirti graužiančius garus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

## Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Žr. 8 skyrių

## Ekologinės atsargumo priemonės

Žr. 12 skyriuje

## Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

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

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

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

## Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Laikykites gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui.

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

<b>Tinkama tara</b>	Metalo skardinė dėžė ar statinė. Pakavimas toks, kaip rekomenduoja gamintojas. Patikrinkite, ar visa tara yra aiškiai pažymėta ir ar nėra nutekėjimo.
<b>Laikymo Nesuderinamumas</b>	PRIEŽIŪRA: Vanduo, kontaktuodamas su įkaitusia medžiaga gali sukelti putojimą ar garų sprogią, kartu su sunkiais nudegimais nuo plačiai išbarstytų įkaitusių medžiagos gabalų. Kilę išsiliejimai iš konteinerių gali sukelti gaisrą. Venkite reakcijos su oksidatoriais

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos OEL)

SUDEDAMŲJŲ DALIŲ DUOMENYS

Šaltinis	Sudedamoji dalis	Medžiagos pavadinimas	Laiko svorinis vidurkis	STEL	Piko	Pastabos
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	benzenas, grynas	Benzene	1 ppm	5 ppm	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	benzenas, grynas	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	benzenas, grynas	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Neprieinamas	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	naftalenas, grynas	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalenas, grynas	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalenas, grynas	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	naftalenas, grynas	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	etilbenzenas	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etilbenzenas	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	toluenas	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	toluenas	Toluene	100 ppm / 375 mg/m3	560 mg/m3 / 150 ppm	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautų intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas


Avarinės ribos

Sudedamoji dalis	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
benzenas, grynas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
naftalenas, grynas	15 ppm	83 ppm	500 ppm
etilbenzenas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
toluenas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautų intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Sudedamoji dalis	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hidrinant ir apdorojant rūgštinti, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo			
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH	
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafinai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto	2,500 mg/m3	Neprieinamas	
benzenas, grynas	500 ppm	Neprieinamas	
naftalenas, grynas	250 ppm	Neprieinamas	
etilbenzenas	Neprieinamas	Neprieinamas	
toluenas	500 ppm	Neprieinamas	
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gauti intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštinti ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštinti, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	2,500 mg/m3	Neprieinamas	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Neprieinamas	

Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	<p>Inžinerinis valdymas naudojamas pavojaus pašalinimui arba barjero tarp darbuotojo ir pavojaus sudarymui. Tinkamai parinktas valdymo procesas gali labai efektyviai apsaugoti darbuotojus ir, įprastai, darbuotojo veiksmams neturi jokios įtakos šio aukšto apsaugos lygio užtikrinimui.</p> <p>Pagrindiniai inžinerinio valdymo tipai:</p> <p>Siekiant sumažinti riziką, atliekami valdymo veiksmams, apimantys ir darbų ar procesų atlikimo būdo keitimą.</p> <p>Emisijos šaltinis atskiriamas ir/arba izoliuojamas, taip pasirinkta pavojų „fiziškai“ atibojant nuo darbuotojo, bei įrengiama ventiliacijos sistema, kuri strategiškai „įpučia“ bei „ištraukia“ orą iš darbo aplinkos. Tinkamai parinkta ventiliacijos sistema gali sumažinti ore esančių teršalų koncentraciją ar juos pašalinti. Parinkta ventiliacijos sistema turi tikt konkrečioms procesams bei naudojamiems chemikalams ar teršalams.</p> <p>Siekiant užkirsti kelią pernelyg ilgam darbuotojų sąlyčiui su medžiagomis, darbdaviams gali prireikti panaudoti keletą valdymo tipų. Esant normalioms veikimo sąlygoms, tinkamas bendrasis išmetimas. Tam tikromis aplinkybėmis gali būti prašoma įrengti vietinio išmetimo ventiliaciją. Jei kyla pernelyg ilgo sąlyčio su medžiagomis rizika, naudokite patvirtintą respiratorių. Siekiant užtikrinti tinkamą apsaugą, respiratorius turi gerai tikti. Sandėliuose ar uždaroje sandėliavimo patalpose įrenkite tinkamą ventiliacijos sistemą. Darbo vietoje atsiradę oro teršalai turi įvairius antruosius kosminius greičius, kurie apibūdina šviežio oro, reikalingo efektyviam teršalų pašalinimui, sugavimo greitį.</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>Teršalų tipas:</td> <td>Oro srauto greitis:</td> </tr> <tr> <td>tirpikliai, garai, nuriebalintojai ir kt., garuojantys iš talpos (ramiame ore).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 pėdų/min)</td> </tr> <tr> <td>aerozoliai, liejimo operacijų metu naudojamos putos, nutrūkstamas talpyklų pildymas, lėtas perdavimas konvejeriais, virinimas, purškimas, nikeliavimo rūgšties smalkės, rauginimas (mažu greičiu paleidžiama į aktyvios gamybos zoną)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 pėdų/min)</td> </tr> <tr> <td>tiesioginis purškimas, dažymas sekliose kabinose purškiant, būgno užpildymas, konvejerių pakrovimas, trupintuvų dulkės, dujų išmetimas (iš aktyvios gamybos zonos į greito oro judėjimo zoną)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 pėdų/min)</td> </tr> <tr> <td>šlifavimas, smėliavimas, maišymas, didelės spartos ratų sukeltos dulkės (dideliu pradiniu greičiu paleidžiama į labai greito oro judėjimo zoną).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 pėdų/min)</td> </tr> </table>	Teršalų tipas:	Oro srauto greitis:	tirpikliai, garai, nuriebalintojai ir kt., garuojantys iš talpos (ramiame ore).	0.25-0.5 m/s (50-100 pėdų/min)	aerozoliai, liejimo operacijų metu naudojamos putos, nutrūkstamas talpyklų pildymas, lėtas perdavimas konvejeriais, virinimas, purškimas, nikeliavimo rūgšties smalkės, rauginimas (mažu greičiu paleidžiama į aktyvios gamybos zoną)	0.5-1 m/s (100-200 pėdų/min)	tiesioginis purškimas, dažymas sekliose kabinose purškiant, būgno užpildymas, konvejerių pakrovimas, trupintuvų dulkės, dujų išmetimas (iš aktyvios gamybos zonos į greito oro judėjimo zoną)	1-2.5 m/s (200-500 pėdų/min)	šlifavimas, smėliavimas, maišymas, didelės spartos ratų sukeltos dulkės (dideliu pradiniu greičiu paleidžiama į labai greito oro judėjimo zoną).	2.5-10 m/s (500-2000 pėdų/min)
	Teršalų tipas:	Oro srauto greitis:									
	tirpikliai, garai, nuriebalintojai ir kt., garuojantys iš talpos (ramiame ore).	0.25-0.5 m/s (50-100 pėdų/min)									
	aerozoliai, liejimo operacijų metu naudojamos putos, nutrūkstamas talpyklų pildymas, lėtas perdavimas konvejeriais, virinimas, purškimas, nikeliavimo rūgšties smalkės, rauginimas (mažu greičiu paleidžiama į aktyvios gamybos zoną)	0.5-1 m/s (100-200 pėdų/min)									
tiesioginis purškimas, dažymas sekliose kabinose purškiant, būgno užpildymas, konvejerių pakrovimas, trupintuvų dulkės, dujų išmetimas (iš aktyvios gamybos zonos į greito oro judėjimo zoną)	1-2.5 m/s (200-500 pėdų/min)										
šlifavimas, smėliavimas, maišymas, didelės spartos ratų sukeltos dulkės (dideliu pradiniu greičiu paleidžiama į labai greito oro judėjimo zoną).	2.5-10 m/s (500-2000 pėdų/min)										
<p>Kiekviename intervale tinkama reikšmė priklauso nuo:</p> <table border="1"> <tr> <td>Mažesnioji intervalo reikšmė</td> <td>Didesnioji intervalo reikšmė</td> </tr> <tr> <td>1: Minimalios patalpos oro srovės arba palankios sugavimui</td> <td>1: Didelės patalpos oro srovės</td> </tr> <tr> <td>2: Mažai toksiški arba tik keliantys nepatogumus teršalai</td> <td>2: Labai toksiški teršalai</td> </tr> <tr> <td>3: Nenuosekli, mažos apimtys gamyba</td> <td>3: Didelės apimtys gamyba, intensyvu naudojimas</td> </tr> <tr> <td>4: Didelis gaubtas arba didelė judančio oro masė</td> <td>4: Mažas gaubtas-tik vietinis valdymas</td> </tr> </table>	Mažesnioji intervalo reikšmė	Didesnioji intervalo reikšmė	1: Minimalios patalpos oro srovės arba palankios sugavimui	1: Didelės patalpos oro srovės	2: Mažai toksiški arba tik keliantys nepatogumus teršalai	2: Labai toksiški teršalai	3: Nenuosekli, mažos apimtys gamyba	3: Didelės apimtys gamyba, intensyvu naudojimas	4: Didelis gaubtas arba didelė judančio oro masė	4: Mažas gaubtas-tik vietinis valdymas	
Mažesnioji intervalo reikšmė	Didesnioji intervalo reikšmė										
1: Minimalios patalpos oro srovės arba palankios sugavimui	1: Didelės patalpos oro srovės										
2: Mažai toksiški arba tik keliantys nepatogumus teršalai	2: Labai toksiški teršalai										
3: Nenuosekli, mažos apimtys gamyba	3: Didelės apimtys gamyba, intensyvu naudojimas										
4: Didelis gaubtas arba didelė judančio oro masė	4: Mažas gaubtas-tik vietinis valdymas										
<p>Paprasta teorija rodo, kad oro greitis smarkiai krinta didėjant atstumui nuo ištraukimo vamzdyje esančios ertmės. Įprastai greitis sumažėja dydžiu, lygiu kvadratiniam atstumui nuo ištraukimo taško (paprastais atvejais). Todėl ištraukimo taške esantį oro greitį reikia pritaikyti pagal atstumą nuo taršos šaltinio. Pavyzdžiui, ištraukiamojo ventiliatoriaus oro greitis turi būti ne mažesnis nei 1-2 m/s (200-400 pėdų/min), kad ištrauktų tirpiklius, susidariusius talpykloje, esančioje 2 metrų atstumu nuo ištraukimo taško.</p> <p>Dėl kitų mechaninių aspektų, sukeliančių veikimo deficitą ištraukimo įrenginyje, labai svarbu sumontavus ar pradėjus naudoti ištraukimo sistemą teorinius oro srauto greičius padauginti iš koeficiento, kurio vertė – 10 ar daugiau.</p>											
<p>Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga</p> 											
<p>Akių ir veido apsauga</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais</li> <li>▶ Cheminiai akiniai. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas]</li> <li>▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštiškas politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimo apribojimus. Tai turėtų apimti lęšių sugerties ir adsorbcijos peržiūrą pagal naudojamų cheminių medžiagų klasę ir sužalojimo patirtį. Medicinos ir pirmosios pagalbos personalas turi būti apmokytas juos pašalinti, o tinkama įranga turi būti lengvai prieinama. Cheminio poveikio atveju nedelsiant pradėkite drėkinti akis ir kuo greičiau išimkite kontaktinius lęšius. Lęšius reikia išimti pasirodžius pirmiesiems akių paraudimo ar sudirginimo požymiams – lęšius išimti švarioje aplinkoje tik po to, kai darbuotojai kruopščiai nusiplovė rankas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<b>Odos apsauga</b>	Rankų apsauga žemiau
<b>Rankos / kojos apsauga</b>	<p>Mūvėkite cheminėmis apsauginėmis pirštinėmis, pvz.,PVC. Apsiaukite apsauginę avalynę ar apsauginius guminius batus.</p> <p>Iš Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie skiriasi nuo gamintojo. Tais atvejais, kai cheminė medžiaga yra kelių medžiagų mišinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą. Tikslus pertrauka per laiką medžiagoms turi būti gautas iš apsauginių pirštinių gamintojo and.has, kurių reikia laikytis, kai priimant galutinį sprendimą. Asmeninė higiena yra pagrindinė veiksmingo rankų priežiūra. Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama. Tinkamumas ir ilgaamžiškumas Pirštinių rūšių priklauso nuo naudojimo. Svarbūs veiksniai apsauginių pirštinių parinkimas apima: · Dažnis ir trukmė kontakto, · Cheminis atsparumas Pirštinių medžiagos, · Pirštinės storis ir · Sugebėjimą Pasirinkite pirštinės išbandyti atitinkamą standartą (pvz Europa LT 374, JAV F739 AS / NZS 2161,1 ar nacionaliniu ekvivalentu). · Kai ilgai arba dažnai pasikartojantis kontaktas, pirštinės su apsaugos klase 5 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 yra didesnis nei 240 minučių AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai tik trumpas kontaktas, rekomenduojamos pirštinės su apsaugos klase 3 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 daugiau nei 60 minučių, AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai kurie pirštinės polimerų tipai mažiau įtakos judėjimo ir svarstant pirštines ilgalaikio naudojimo tai turėtų būti atsižvelgta. · Užterštos pirštinės turėtų būti pakeistas. Kaip apibrėžta ASTM F-739-96 bet kokioje programoje, pirštinių yra įvertinti kaip: · Puikus kai prasiveržimo laikas&gt; 480 minutės · Gerai, kai prasiveržimo laikas&gt; 20 minutės · Mugė kai prasiveržimo laikas &lt;20 minutės · Prastas Kada Pirštinių medžiagos pablogina Bendrosios paskirties, pirštinės, kurio storis tipiškai didesnis nei 0,35 mm, yra rekomenduotini. Reikia pabrėžti, kad pirštinės storis nebūtinai yra geras prognostinis atsparumo pirštinių konkrečiam cheminės medžiagos, kaip prisiskverbimas efektyvumas pirštinės bus priklauso nuo miesto sudėties Pirštinių medžiaga. Todėl, pirštinės pasirinkimas taip pat turėtų būti grindžiamas atsižvelgiant užduoties reikalavimus ir žinių proveržio laikais. Pirštinių storis taip pat gali skirtis, priklausomai nuo pirštinių gamintojo, pirštinių tipą ir pirštinių modelį. Todėl visada reikia atsižvelgti į gamintojų techninius duomenis, siekiant užtikrinti pasirinkimą tinkamiausio pirštinės už užduotį. Pastaba: Priklausomai nuo veiklos vykdoma, gali būti reikalaujama, pirštinės įvairaus storio konkrečioms užduotims atlikti. Pavyzdžiui: · Gali būti reikalaujama Skiediklis pirštinės (iki 0,1 mm arba mažesnis), kur reikia aukšto lygio rankų vikrumas. Tačiau šie pirštinės gali duoti trumpą laiką apsaugą tik ir paprastai būtų tik vienkartiniam naudojimui programoms, tada šalinamos. · Storesn pirštinės (iki 3 mm arba daugiau) gali būti reikalaujama, jeigu yra mechaninis (taip pat cheminė medžiaga) rizikos t.y., kai yra trinčiai arba pradūrimo potencialas Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama.</p>
<b>Kūno apsauga</b>	Žr Kita apsaugą žemiau
<b>Kita apsaugos</b>	Specdrabužiai Polivinilchlorido prijuostė Apsauginis kremas. Tepalas odai valyti. Priemonės akims praplauti.

Rekomenduojama medžiaga (-os)

Pirštinių parinkimo indeksas

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Medžiaga	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

\* CPI - Chemwatch Eksploatacinių savybių indeksas  
 A: Geriausias pasirinkimas  
 B: Patenkinamas; gali irti po 4 valandų ištisinio mirkimo  
 C: Blogas ar pavojingas pasirinkimas kitam tikslui, nei vienkartiniam pamerkimui  
 PASTABA: Kadangi eilė faktorių veiks tikrąsias pirštinių eksploatacines savybes, Galutinis pasirinkimas turi būti daromas, remiantis smulkiu apžiūrėjimu. -  
 \* Jei pirštinės naudojamos trumpą laiką, atsitiktiniais ar nedažniais atvejais, faktoriai tokie kaip "jausmas" ar tinkamumas (pvz., sunaikinamumas) gali nulemti pirštinių pasirinkimą, kuris kitais atvejais gali būti netinkamas ilgalaikiam ar dažnam naudojimui.Reikėtų konsultuotis su kvalifikuotu specialistu.

Kvėpavimo takų apsauga

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

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

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Pavidalas</b>	rudas		
<b>Fizinis būvis</b>	skystis	<b>Santykinis tankis (vandens= 1)</b>	0.854

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<b>Kvapas</b>	Neprieinamas	<b>N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas</b>	Neprieinamas
<b>Kvapo slenkstis</b>	Neprieinamas	<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)</b>	Neprieinamas
<b>pH (toks kaip tiekiamas)</b>	Neprieinamas	<b>skilimo temperatūra</b>	Neprieinamas
<b>Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra (° C)</b>	Neprieinamas	<b>Klampa (cSt)</b>	78.00
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (° C),</b>	Neprieinamas	<b>Molekulinis svoris (g/mol)</b>	Neprieinamas
<b>Pliūpsnio temperatūra (°C)</b>	215	<b>Skonis</b>	Neprieinamas
<b>Garavimo greitis</b>	Neprieinamas	<b>Sprogstamosios savybės</b>	Neprieinamas
<b>Degumas</b>	Netaikomas	<b>Oksidavimosi savybės</b>	Neprieinamas
<b>Viršutinė sprogo riba (%)</b>	Neprieinamas	<b>Paviršiaus įtempis (dyn/cm or mN/m)</b>	Neprieinamas
<b>Žemesnioji sprogo riba (%)</b>	Neprieinamas	<b>Lakūs junginiai (%tūrio)</b>	Neprieinamas
<b>Garų slėgis (kPa)</b>	Neprieinamas	<b>Dujų grupė</b>	Neprieinamas
<b>Tirpumas vandenyje</b>	nesimaišo	<b>pH tirpale (1%)</b>	Neprieinamas
<b>Garų tankis (oras = 1)</b>	Neprieinamas	<b>Lakieji organiniai junginiai g/l</b>	Neprieinamas
<b>Degimo šiluma (kJ/g)</b>	Neprieinamas	<b>Užsidegimo Atstumas (cm)</b>	Neprieinamas
<b>Liepsnos Aukštis (cm)</b>	Neprieinamas	<b>Liepsnos Trukmė (s)</b>	Neprieinamas
<b>Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Laiko Atitikmuo (s/m3)</b>	Neprieinamas	<b>Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Deflagracijos Tankis (g/m3)</b>	Neprieinamas
<b>nanoformos Tirpumas</b>	Neprieinamas	<b>Nanoformos Dalelių Info</b>	Neprieinamas
<b>dalelių dydis</b>	Neprieinamas		

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

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

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

<b>Įkvėptas</b>	<p>Nemanoma, kad medžiaga sukelia sveikatai neigiamus padarinius ar kvėpavimo trakto dirginimą įkvėpus (kaip klasifikuota EK Direktyvų, taikant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto, neigiami sisteminiai padariniai kyla paveikus gyvūnus bent vienu iš kitokių galimų būdų, ir geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus ir kad darbo aplinkoje būtų naudojamos tinkamos kontrolės priemonės. Įkvėpimo pavojus didėja kartu su temperatūra. Garų įkvėpimas gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Kartu gali pasireikšti nekrozė, mieguistumas, susilpnėjęs budrumas, refleksų nebuvimas, koordinacijos trukumas ir galvos svaigimas.</p> <p>Mišrių angliavandenilių įkvėpimas gali sukelti narkozę, kartu su pykinimu, vėmimu ir apsvaigimu. Mažos molekulinės masės (C2-C12) angliavandeniliai gali dirginti gleivinę ir sukelti koordinacijos nebūvimą, galvos sukimašį, pykinimą, svaigulį, sutrikimą, galvos skausmą, apetito stoką, mieguistumą, drebulius ir sustingimą. Didelės dozės gali sukelti rimtą centrinės nervų sistemos depresiją, gilią komą ir mirtį. Konvulsijos gali kilti dėl smegenų dirginimo ir/ar deguonies trūkumo. Gali atsirasti nuolatinis išgąstis su epilepsiniais priepuoliais ir smegenų kraujavimais, pasireiškiantys mėnesiais po poveikio. Padariniai kvėpavimo sistemai yra plaučių uždegimas, kartu su edema, ir kraujavimas. Lengvesni junginiai dažniausiai pakenkia inkstus ir nervus; sunkesnieji, parafinai ir olefinai, yra aštrūs kvėpavimo sistemos dirgikliai. Alkenai, esant didelėms jų koncentracijoms, sukelia plaučių edemą. Skystieji parafinai gali sukelti nejautrą ir slopinimą, pereinantį į silpnumą, svaigulį, lėtą ir negilų kvėpavimą, sąmonės praradimą, konvulsijas ir mirtį. C5-7 parafinai taip pat gali sukelti visokeriopus nervų pažeidimus. Aromatiniai angliavandeniliai kaupiasi daug riebalų turinčiuose audiniuose (kaip paprastai, smegenyse, stubure, periferiniuose nervuose) ir gali sukelti funkcinis pakenkimus, pasireiškiančius nespecifiniais simptomais, tokiais kaip pykinimas, silpnumas, nuovargis, svaigulis, rimtesni apsinuodijimai gali sukelti apsvaigimą ir sąmonės praradimą. Daugelis naftos angliavandenilių gali aktyvuoti širdį ir gali sukelti skilvelių fibriliaciją, nuo kurios ištinka mirtis. Centrinės nervų sistemos slopinimas gali sukelti viso kūno diskomfortą, svaigulio simptomus, galvos skausmą, galvos svaigimą, pykinimą, anestezinius padarinius, sulėtėjusį reagavimą, neaiškiai šneką ir gali progresuoti į sąmonės netekimą. Rimti apsinuodijimai gali sukelti kvėpavimo slopinimą ir gali būti mirtini. Kvėpavimas garais arba aerozoliais (migla, dūmais), kuriuos medžiaga gali išskirti įprasto tvarkymo metu, gali pakenkti asmens sveikatai.</p>
<b>Nurijimas</b>	<p>Medžiaga EB direktyvose ir kitose klasifikacijos sistemose <b>NĖRA</b> klasifikuojama kaip „žalinga nurijus“. Taip yra todėl, kad trūksta tą patvirtinančių įrodymų su žmonėmis ir gyvūnais. Vis dėlto nuryta medžiaga vis tiek gali pakenkti asmens sveikatai, ypač – jei organai (pvz., kepenys ar inkstai) jau yra pažeisti. Esamosios žalingų ar toksinių medžiagų apibrėžtys bendroju atveju grindžiamos dozėmis, kurios yra veikiau mirtinos nei žalingos (liga). Dėl virškinimo trakto diskomforto gali atsirasti pykinimas ir prasidėti vėmimas. Vis dėlto profesinėje aplinkoje nežymaus kiekio nurijimas nelaikomas didele problema.</p> <p>Naftos angliavandenilių prarijimas gali dirginti ryklę, stemplę, skrandį ir plonąsias žarnas, gali sukelti gleivinės pabrinkimą ir opas. Simptomai pasireiškia burnos ir gerklės deginimu, didesni kiekiai gali sukelti pykinimą ir vėmimą, narkozę, silpnumą, galvos svaigimą, lėtą ir paviršutinišką kvėpavimą, pilvo išsipūtimą, sąmonės netekimą ir traukulius. Širdies raumens pažeidimas gali sukelti širdies plakimo neritmingumą, skilvelių fibriliaciją (mirtiną) ir ECG pakitimus. Gali būti slopinama ir centrinė nervų sistema. Lengvosios frakcijos gali sukelti smarkų liežuvio dilgčiojimą ir jutimo praradimą. Aspiracija gali sukelti kosulį, springimą, plaučių uždegimą su paburkimu ir kraujavimu. Naftaleno ir giminųjų junginių nurijimas gali sukelti pilvo spazmus ir pykinimą, vėmimą, diarėją (viduriavimą), galvos skausmą, gausų prakaitavimą, apatiškumą, sumišimą, o esant sunkiems apsinuodijimams, - komą su traukuliais arba be traukulių. Taip pat gali atsirasti pulsės dirginimas, sukeliantis skubų, skausmingą šlapinimąsi ir rudo ar juodo šlapimo išsiskyrimą su arba be albuminų arba tuštinimąsi. Paprastas naftalenas gali sukelti hemoglobino išskyrimą į šlapimą, methemoglobinemiją, kuri sukelia deguonies badą ir mirtį. Methemoglobinemija pasižymi cianoze (odos ir gleivinės membranų melsvas dėmėtumas) ir apsunokintu kvėpavimu. Keletą valandų po poveikio simptomai gali ir nepasireikšti. Išgyvenusiems gali išsivystyti labai sunkūs inkstų pažeidimai. Apskaičiuota, kad naftaleno letalinė</p>

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

	<p>dozė yra 5 - 15 gramų, bet keletas imlių žmonių mirė nurijus tik 2 gramus. Kai kurie žmonės (ypač azijiečiai, arabai, romanų kaukazičiai, Amerikos ir Afrikos juodaodžiai) ypač vyra, gali būti nepaprastai jautrūs naftaleno dariniams. Netyčia nurijus medžiagos, gali būti pakenkta asmens sveikatai.</p>
	<p>Skystis gali sukelti akių diskomfortą ir laikinai sutrikdyti regą, galimi trumpalaikiai akių uždegimai, opos. Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos</p>
<b>Prisilietimas</b>	<p>Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminius pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas. Darbininkams, kurie yra jautrūs naftalenui ir jam giminingiems junginiams, pasireiškia odos uždegimas su pleiskanomis ir paraudimu. Kai kuriems individams pasireiškia alerginės reakcijos. Apskritai imant, absorbcija pro odą nesukelia aštrių sisteminių reakcijų, išskyrus naujagimiams. Pranešama apie jautrumą šviesai, reagavimus, panašius į nudegimus nuo saulės, pūsles. Bandymai su gyvūnais parodė, kad naftalenas gali sukelti organų patologinius pakitimus. Skystis gali maišytis su riebalais arba aliejais ir gali pašalinti riebalus iš odos, sukeldamas odos reakciją, kuri apibūdinama kaip nealerginis kontaktinis dermatitas (odos uždegimas). Kaip apibūdina EK direktyvos, nepanašu, kad medžiaga sukelia dirginantį dermatitą. Medžiaga gali sustiprinti visas jau egzistuojančias odos ligas</p>
<b>Akis</b>	<p>Medžiaga kai kuriems asmenims gali sukelti akių dirginimą ir pakenkimus. Naftos angliavandenilių kontaktas su akimis gali būti skausmingas, o ragenos epitelis gali būti laikinai pažeistas. Aromatiniai junginiai gali sukelti dirginimą ir gausų ašarojimą.</p>
<b>Chroniškas</b>	<p>Eksperimentais gauta gausybė įrodymų, kad žmonių sumažėjęs vaisingumas yra tiesiogiai sukeltas šios medžiagos. Alyva gali kontaktuoti su oda arba gali būti įkvėpta. Ilgalais veikimas sukelia egzemą, plaukų folikulų uždegimą, veido pigmentaciją ir karpas ant kojų padų. Alyvų aerosoliai gali sukelti astmą, pneumoniją (plaučių uždegimą) ir plaučių randėjimą. Alyvos siejamos su odos ir kapšelio vėžiu. Pavojingesni yra mažiau klampūs ir mažesnio molekulinio svorio junginiai. Jie gali pakenkti kepenis ir limfmazgius, esant didelėms dozėms galima susirgti širdies uždegimu. Nuolatinis arba ilgalais mišrių angliavandenilių veikimas gali sukelti stingulį, kartu ir svaigulį, silpnumą, regos sutrikimus, svorio sumažėjimą ir anemiją, o taip pat susilpnėjusias kepenų ir inkstų funkcijas. Poveikis odai būna jos išsausėjimas ir skilinėjimas bei paraudimas. Chroniškas lengvųjų angliavandenilių veikimas gali sukelti nervų pažeidimus, periferinę neuropatiją, kaulų čiulpų funkcijos sutrikimus bei psichinius sutrikimus, o taip pat kepenų ir inkstų pakenkimus. Bandymai su gyvūnais parodė, kad naftaleno įkvėpimas padidina susirgimus kvėpavimo takų augliais ir gali dar pabloginti chroniškus uždegimus. Yra pavojus, kad ši medžiaga gali sukelti vėžį arba mutacijas, tačiau nėra pakankamai duomenų, leidžiančių tą tiksliai nustatyti.</p>

<b>Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai, jei jie turi &gt; 3 % m/m DMSO ekstrakto</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup>	Neprieinamas
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oralinis(žiurkė) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>benzenas, grynas</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 43.767 mg/L4h <sup>[1]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 0.1mL
	odos (pelės) LD50: 48 mg/kg <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 0.1mL - Sunkus
	Oralinis(žiurkė) LD50; 930 mg/kg <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 2mg/24H - Sunkus
		akis (Graužikas – triušis): 88mg - Vidutinis
		Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) <sup>[1]</sup>
		oda (Graužikas – triušis): 15mg/24H - Švelnus
		oda (Graužikas – triušis): 20mg/24H - Vidutinis
		oda (Graužikas – žiurkė): 60uL/8H - Švelnus
	Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina) <sup>[1]</sup>	
<b>naftalenas, grynas</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >0.4 mg/14h <sup>[1]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 100mg
	Odos (žiurkių) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
	Oralinis(žiurkė) LD50; 490 mg/kg <sup>[2]</sup>	oda (Graužikas – triušis): 0.05mL/24H - Sunkus
	oda (Graužikas – triušis): 495mg - Švelnus	
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>	
<b>etilbenzenas</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 17.2 mg/14h <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 500mg - Sunkus
	Odos (triušių) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	oda (Graužikas – triušis): 15mg/24H - Švelnus
	Oralinis(žiurkė) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>toluenas</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 0.1mL
	Odos (triušių) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 0.1mL - Sunkus
	Oralinis(žiurkė) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 100mg/30S - Švelnus
		akis (Graužikas – triušis): 2mg/24H - Sunkus
	akis (Graužikas – triušis): 870ug - Švelnus	



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

		akis (Žmogus): 300ppm
		Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) <sup>[1]</sup>
		oda (Graužikas – triušis): 20mg/24H - Vidutinis
		oda (Graužikas – triušis): 435mg - Švelnus
		oda (Graužikas – triušis): 500mg - Vidutinis
		oda (Mammal - pig): 250uL/24H - Švelnus
		Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina) <sup>[1]</sup>
		Odos: neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautė intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50: >4.5 mg/14h <sup>[1]</sup>	Akių: neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
	Odos (triušiu) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Odos: neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Odos (triušiu) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Akių: neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
	Oralinis(žiurkė) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Odos: neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Gyvūnų tyrimai rodo, kad normaliosios, šakotosios ir ciklinės parafinai absorbuojami iš virškinimo trakto, o n-parafinų absorbcija yra atvirkščiai proporcinga anglies grandinės ilgiui, mažai absorbcijos virš C30. Kalbant apie anglies grandinės ilgius, tikėtina, kad mineraliniame aliejuje esantys n-parafinai gali būti absorbuojami platesniu mastu nei izo- arba cikloparafinai. Pagrindiniai angliavandenilių klasės tipai gerai absorbuojami įvairiose rūšyse esančiame virškinimo trakte. Daugeliu atvejų hidrofobiniai angliavandeniliai suvartojami kartu su riebalais maiste. Kai kurie angliavandeniliai gali būti neribotame kiekyje pasireikšę nepakitę kaip lipoproteinų dalelės žarnyno limfe, bet dauguma angliavandenilių dalies išsiskiria iš riebalų ir patiria metabolizmą virškinimo trakto ląstelėse. Virškinimo trakto ląstelė gali atlikti svarbų vaidmenį nustatant angliavandenių dalį, kuri tampa prieinama kaip nepakitusi forma periferiniams audiniams, pvz., kūno riebalų atsargoms ar kepenims.
NAFTALENAS, GRYNAS	Medžiaga gali būti dirginanti akis, esant ilgalaikiam kontaktui sukelia uždegimą. Dažnas ir ilgalaikis dirgiklio veikimas gali sukelti konjunktyvitą (junginės uždegimą).
ETILBENZENAS	Medžiaga gali sukelti smarkų akių dirginimą, sukeliantį stiprų uždegimą. Dažnas ir ilgalaikis dirgiklio veikimas gali sukelti konjunktyvitą (junginės uždegimą).
BENZENAS, GRYNAS & TOLUENAS	Po ilgalaikio ir daugkartinio poveikio medžiaga gali sukelti odos dirginimą, o sąlyčio su oda vietoje gali sukelti paraudonavimą, patinimą, pūsles, odos pleiskanojimą ir jos patinimą.
NAFTALENAS, GRYNAS & ETILBENZENAS	Po ilgalaikio ir daugkartinio poveikio medžiaga gali sukelti odos dirginimą, o sąlyčio su oda vietoje gali sukelti paraudonavimą, patinimą, pūsles, odos pleiskanojimą ir pastorėjimą.

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

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

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toksiškumas

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Vėžiagyviai	>1mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	1
benzenas, grynas	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	29mg/l	1

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	EC50(ECx)	24h	Dumbliams arba vandens augalams	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	Vėžiagyviai	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>1360mg/l	1
	LC50	96h	Žuvis	2.54-7.217mg/L	4
naftalenas, grynas	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	BCF	1344h	Žuvis	23-146	7
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	Žuvis	0.213mg/L	4
	EC50	48h	Vėžiagyviai	1.09-3.4mg/l	4
	EC50(ECx)	0.05h	Vėžiagyviai	<0.001mg/L	4
etilbenzenas	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Dumbliams arba vandens augalams	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	Vėžiagyviai	1.37-4.4mg/l	4
	LC50	96h	Žuvis	3.381-4.075mg/L	4
toluenas	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	Vėžiagyviai	0.74mg/l	2
	EC50	48h	Vėžiagyviai	3.78mg/L	5
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautų intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	LC50	96h	Žuvis	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Vėžiagyviai	>1mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	1
<b>Paiiškinimai:</b>	<i>Išskirta iš 1. IUCLID toksiškumo duomenys 2. Europa ECHA registruotos medžiagos – ekotoksikologinė informacija – toksiškumas vandens organizmams 4. JAV EPA, Ecotox duomenų bazė – toksiškumo vandens organizmams duomenys 5. ECETOC pavojaus vandens aplinkai vertinimo duomenys 6. NITE (Japonija) – biokoncentracijos duomenys 7. METI ( Japonija) – Biokoncentracijos duomenys 8. Pardavėjo duomenys</i>				

Toksiškas vandeniniams organizmams, gali sukelti ilgalaikius neigiamus efektus vandens aplinkoje.

NELEISKITE produktui kontaktuoti su paviršiniiais vandenimis ar su uždaruomis potvynio vietomis, esančiomis žemiau aukščiausios vandens pakilimo atžymos. Neužterškite vandens įrangos valymo ar sunaikinamų priemonių plovimo vandenimis. Atliekos, susidariusios naudojant produktą, turi būti sunaikinamos vietoje ar atliekoms skirtoje vietoje.

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

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

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

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

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

NEIŠPILKITE į kanalizaciją ar upes.

Patvarumas ir skaidomumas

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Sudedamoji dalis	Patvarumas: Vandens / Dirvos	Patvarumas: Oro
benzenas, grynas	AUKŠTAS (pusinės eliminacijos periodas = 720 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 20.88 dienų)
naftalenas, grynas	AUKŠTAS (pusinės eliminacijos periodas = 258 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 1.23 dienų)
etilbenzenas	AUKŠTAS (pusinės eliminacijos periodas = 228 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 3.57 dienų)
toluenas	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 28 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 4.33 dienų)

Bioakumuliacijos potencialas

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
benzenas, grynas	AUKŠTAS (BCF = 4360)
naftalenas, grynas	AUKŠTAS (BCF = 18000)
etilbenzenas	ŽEMAS (BCF = 79.43)
toluenas	ŽEMAS (BCF = 90)
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautą intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	AUKŠTAS (LogKOW = 5.18)

Judumas dirvožemyje

Sudedamoji dalis	Mobilumas
benzenas, grynas	ŽEMAS (Log KOC = 165.5)
naftalenas, grynas	ŽEMAS (Log KOC = 1837)
etilbenzenas	ŽEMAS (Log KOC = 517.8)
toluenas	ŽEMAS (Log KOC = 268)

Kitas nepageidaujamas poveikis

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

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

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

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Reikalingi žymekliai

Jūrų teršalas	ne
---------------	----

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

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

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

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

Netaikomas

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto	Neprieinamas
Polymer	Neprieinamas
benzenas, grynas	Neprieinamas
naftalenas, grynas	Neprieinamas
etilbenzenas	Neprieinamas
toluenas	Neprieinamas
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautą intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	Neprieinamas
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neprieinamas

14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto	Neprieinamas
Polymer	Neprieinamas
benzenas, grynas	Neprieinamas
naftalenas, grynas	Neprieinamas
etilbenzenas	Neprieinamas
toluenas	Neprieinamas
Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautą intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo	Neprieinamas
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neprieinamas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

- Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**
  - Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
  - 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
- benzenas, grynas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**
  - Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
  - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 1 grupė: kancerogeniški žmonėms
  - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai
  - 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

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

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

**naftalenas, grynas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą  
Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 2B grupė: gali būti kancerogeniški žmonėms  
Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai  
Tarptautinis PSO sąrašas planuojamos profesinio poveikio ribinių (OEL) vertės gaminamų nanomedžiagų (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

**etilbenzenas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą  
Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 2B grupė: gali būti kancerogeniški žmonėms  
Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai  
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

**toluenas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą  
Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – neklasifikuojami kaip kancerogeniniai  
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

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

- 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

**Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautė intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

- Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 1 grupė: kancerogeniški žmonėms
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – neklasifikuojami kaip kancerogeniniai
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai
- US - 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 galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

- Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 1 grupė: kancerogeniški žmonėms
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – neklasifikuojami kaip kancerogeniniai
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai
- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
- US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Papildoma Reguliacinė Informacija**

Netaikoma

**Federal Regulations**

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

**Section 311/312 hazard categories**

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

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

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

Pavadinimas	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benzenas, grynas	10	4.54
naftalenas, grynas	100	45.4
etilbenzenas	1000	454
toluenas	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.	% [Masė]	Pavadinimas
71-43-2	not specified	benzenas, grynas
91-20-3	not specified	naftalenas, grynas
100-41-4	not specified	etilbenzenas
108-88-3	not specified	toluenas

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

**Additional Federal Regulatory Information**

Netaikoma

**State Regulations****US. California Proposition 65**

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

**Additional State Regulatory Information**

Netaikoma

**Nacionalinė inventorius statusas**

Nacionalinis inventorius	Būsena
Australija - AIIC / Australija Nepramoniniai naudojimas	taip
Kanada – DSL	taip
Kanada – NDSL	ne (Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafi niniai, jei jie turi > 3 % m/m DMSO ekstrakto; Polymer; benzenas, grynas; naftalenas, grynas; etilbenzenas; toluenas; Baltoji alyva (naftos) Labai išvalyta alyva, susidedanti iš sudėtingo angliavandenilių, gautų intensyviai apdorojant naftos frakciją sieros rūgštimi ir oleumu arba hidrinant, arba hidrinant ir apdorojant rūgštimi, mišinio. Gavimo procese gali būti panaudo; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Kinija – IECSC	taip
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	ne (Polymer)
Japonija – ENCS	ne (Polymer)
Korėja – KECI	taip
Naujoji Zelandija – NZIoC	taip
Filipinai – PICCS	taip
JAV – TSCA	Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra įtrauktos į TSCA inventorių kaip 'Aktyvios'
Taivanas - TCSI	taip
Meksika – INSQ	ne (Polymer)
Vietnamas - NVI	taip
Rusija - FBEPH	ne (Polymer)
<b>Paaiškinimai:</b>	<i>Taip = Visi ingredientai yra ant inventorizacijos Ne = Sąraše nėra vieno ar daugiau iš CAS išvardytų ingredientų. Šiems ingredientams gali būti taikoma išimtis arba juos reikės registruoti.</i>

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

<b>Peržiūrėjimo data</b>	10/08/2024
<b>Pradinė data</b>	11/29/2017

**SDS santraukos versija**

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
6.23	10/08/2024	Toksikologinė informacija - Ūmus sveikatos (odos), Ekologinė informacija - aplinkos, Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis - Ingredientai, Avarijų likvidavimo priemonės - Išsiliejimai (pagrindinis), Avarijų likvidavimo priemonės - Išsiliejimai (silpnas), Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas - Sinonimas

**Kita informacija**

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

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

**Sąvokos ir santrumpos**

- ▶ PC - TWA: Leistinos koncentracijos laiko svertinis vidurkis
- ▶ PC - STEL: Leistinos koncentracijos trumpalaikio poveikio riba
- ▶ IARC: Tarptautinė Vėžio tyrimų agentūra

Continued...

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

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