



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

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

Versiunea Nr.: 7.23

Alerta in caz de Periclitare a Codului: 3

Data Eliberării: 10/08/2024  
Data Imprimării: 12/14/2024  
S.GHS.USA.RO

#### SECTION 1 Identification

##### Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Lubricating fluid
---	-------------------

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

Numele companiei înregistrate	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Website	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

##### Emergency phone number

Asociație/Organizație	CHEMTREC	CHEMTREC
Număr(e) de telefon de urgență	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Clasificarea substanței sau a amestecului

NFPA 704 diamond



Notă: Numerele categoriilor de pericol găsite în clasificarea GHS în secțiunea 2 a acestor FDS-uri NU trebuie utilizate pentru a completa diamantul NFPA 704. Albastru = Sănătate Roșu = Foc Galben = Reactivitate Alb = Special (Substanțe oxidante sau reactivă cu apa)

Clasificare	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2A
-------------	---

##### Elemente pentru etichetă

Elemente etichetă GHS	
-----------------------	--

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

Cuvânt semnal **Atenție**

## Declarații de risc

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## 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 %

## Masuri Precautionale: Prevenție

P280 A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.

P264 Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.

## Masuri Precautionale: Raspuns

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

## Masuri Precautionale: Stocare

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Dispunere

Nu se aplica

## SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

## Substanțe

Vezi secțiunea de mai jos pentru compoziția amestecurilor

## Amestecuri

Nr. CAS	%[greutate]	Nume
64742-54-7.	20-<50	<u>Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin &gt; 3 % g/g extract de DMSO</u>
Nu este disponibil	20-<50	<u>Polymer</u>
71-43-2	not specified	<u>benzen</u>
91-20-3	not specified	<u>Naftalina</u>
100-41-4	not specified	<u>Etilbenzen</u>
108-88-3	not specified	<u>Toluen</u>
Nu este disponibil	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>ulei de parafină</u>
Nu este disponibil	1-<5	alkyl polysulfide
64742-65-0	1-<5	<u>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</u>

Identitatea chimică specifică și/sau procentul exact (concentrația) al compoziției au fost reținute ca secret comercial

## SECTION 4 First-aid measures

## Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțămintea.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și săpun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fumul rezultă prin combustia materialului sunt inhalate, parasiți zona contaminată.</li> <li>▶ Alte măsuri de precauție nu sunt necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila aspirație a vomii.</li> <li>▶ Dacă este înghițit, <b>NU induceți voma</b>.</li> <li>▶ Dacă apare voma, înclinați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stângă (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația.</li> <li>▶ Observați cu atenție pacientul.</li> <li>▶ Nu dați niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolență sau este parțial conștient, ori care devine inconștient.</li> <li>▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil.</li> <li>▶ Cereți sfatul medicului.</li> <li>▶ Evitați administrarea de lapte sau uleiuri.</li> <li>▶ Evitați administrarea alcoolului.</li> </ul>

## Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

A se vedea secțiunea 11

## Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se tratează simptomatic.

Continued...

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

- ▶ Contaminarea puternică și persistentă a pielii, timp de mai mulți ani, poate duce la modificări displazice. Afecțiunile anterioare ale pielii se pot agrava prin expunerea la acest produs.
  - ▶ În general, inducerea emezei cu văscozitate mare, este inutilă, produse cu volatilitate scăzută, adică majoritatea uleiurilor și a grăsimilor.
  - ▶ Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune ar trebui testată împotriva unei posibile incizii, irigare și/sau debridare.
- Notă:** la început, leziunile nu par foarte grave, dar în câteva ore, țesutul poate deveni inflamătat, decolorat și extrem de dureros cu necroze subcutanate extinse. Produsul poate fi forțat prin distanțe considerabile, de-a lungul țesutului.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

## Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

## INCOMPATIBILITATE LA FOC

Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrati, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustibil.</li> <li>▶ Expunerea la caldura sau flacăra poate da un risc ușor de incendiu.</li> <li>▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompoziția materialului poate duce la o rupere violentă a containerelor.</li> <li>▶ În timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).</li> <li>▶ Se pot emite fumuri acide.</li> <li>▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili.</li> </ul> <p>Produsele de ardere includ:., dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizi ai sulfului (SO<sub>x</sub>), alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p> <p>Se pot emite fumuri otrăvitoare. Se pot emite fumuri corozive.</p> <p><b>ATENȚIE:</b> apa în contact cu lichid fierbinte poate provoca formarea spumei și a exploziilor de vapori de apă, cu împrăștiere vaste de ulei încins, ce pot cauza arsuri severe. Formarea spumei poate provoca revărsarea din containere, ce poate duce la incendii.</p>

## SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

## Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

## Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

## Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. Alunecos cind este varsat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.</li> </ul>
Varsari Accidentale Majore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. Alunecos cind este varsat. Pericol moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li> <li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.</li> <li>▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere.</li> <li>▶ Măriți gradul de ventilație.</li> <li>▶ Opriti scurgerea dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.</li> </ul>

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

## Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p><b>Minuire in Siguranta</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi.</li> <li>▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului.</li> <li>▶ În timpul pompării există posibilitatea apariției unor descărcări electrostatice - acestea pot provoca foc.</li> <li>▶ Se va asigura continuitatea electricității prin lipire și împământarea tuturor echipamentelor.</li> <li>▶ Se va reduce viteza în conducte în timpul pompării pentru a evita generarea descărcărilor electrostatice (&lt;=1 m/sec până ce conducta de umplere s-a afundat până la dublul diametrului ei, apoi se va mări la &lt;= 7 m/sec).</li> <li>▶ Se va evita vărsarea conținutului.</li> <li>▶ NU se va folosi aer comprimat la operațiunile de umplere, descărcare sau manipulare.</li> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate sau sursele de aprindere.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracaminta umezita cu material sa stea in contact cu pielea.</b></p>
<p><b>Alte Informatii</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se depoziteaza in containere originale.</li> <li>▶ Se pastreaza containerele inchise in siguranta.</li> <li>▶ Nu fumati, indepartati orice flacara deschisa sau sursa de aprindere.</li> <li>▶ Se depoziteaza in zona rece, uscata si bine aerisita.</li> <li>▶ Se depoziteaza departe de materiale incompatibile sau containere cu alimente.</li> <li>▶ Se protejeaza containerele de orice deteriorari fizice si se verifica in mod regulat daca sint scurgeri.</li> <li>▶ Atentie la recomandarile producatorului pentru depozitare si minuire.</li> </ul>

**Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

<p><b>Container potrivit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cutii sau bidoane de metal.</li> <li>▶ Impachetarea este recomandata de producator.</li> <li>▶ Verificati ca toate containerele sa fie clar etichetate si fara scurgeri.</li> </ul>
<p><b>Incompatibilitatea Storii</b></p>	<p><b>ATENȚIE :</b> Apa în contact cu un material încălzit poate provoca o explozie de spumă sau aburi cu arsuri, posibil foarte severe, ca urmare a împrăștierea extinse de materiale fierbinți. Scurgerile rezultate din containere pot duce la incendiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitati reactia cu agentii oxidanti</li> </ul>

**SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală**

**Parametri de control**

**Limite de Expunere Profesională (OEL)**

**DATE DESPRE INGREDIENTI**

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	benzen	Benzene	1 ppm	5 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	benzen	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	benzen	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Nu este disponibil	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Naftalina	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	Naftalina	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	Naftalina	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Naftalina	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Etilbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Etilbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	Toluen	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	Toluen	Toluene	100 ppm / 375 mg/m3	560 mg/m3 / 150 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table	ulei de parafină	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
Z-1						
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
benzen	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Naftalina	15 ppm	83 ppm	500 ppm
Etilbenzen	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Toluen	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ulei de parafină	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	2,500 mg/m3	Nu este disponibil
benzen	500 ppm	Nu este disponibil
Naftalina	250 ppm	Nu este disponibil
Etilbenzen	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Toluen	500 ppm	Nu este disponibil
ulei de parafină	2,500 mg/m3	Nu este disponibil
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Nu este disponibil

Controale ale expunerii

Controalele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Automatizările bine executate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de automatizări de bază sunt:

Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminate folosite.

Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

Aerisirea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Metode de evacuare locală pot fi necesare în anumite condiții. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de gaze aprobate. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului produși în spațiul de lucru au diverse viteze de „împrăștiere”, ceea ce determină viteza necesară aerului curat recirculat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

Tipul de contaminant:	Viteza aerului:
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

Limita inferioară a intervalului	Limita superioară intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer deranjant
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Înelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Înelitoare mică – doar control local

Teoria simplă arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (100-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

Controale tehnice corespunzătoare

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p><b>Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală</b></p>	
<p><b>Protecție oculară și facială</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu scuturi laterale</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național]</li> <li>▶ Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; lentilele de contact moi pot absorbi și concentra substanțele iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau sarcină ar trebui creat un document scris de politică, care să descrie purtarea lentilelor sau restricțiile de utilizare. Aceasta ar trebui să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și o prezentare a experienței cu rănirea. Personalul medical și de prim-ajutor ar trebui să fie instruit cu privire la îndepărtarea acestora și trebuie să fie disponibil cu ușurință echipamente adecvate. În cazul expunerii la substanțe chimice, începeți imediat irigarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentila trebuie îndepărtată la primele semne de înroșire sau iritare a ochilor - lentila trebuie îndepărtată într-un mediu curat numai după ce lucrătorii s-au spălat bine pe mâini. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p><b>Protecția pielii</b></p>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>
<p><b>Protecție pentru mâini / picioare</b></p>	<p>Purtați manșuri de protecție chimică, ex. PVC. Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc. Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp&gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp&gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt;20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau puncție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p>
<p><b>Protecția Corpului Uman</b></p>	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>
<p><b>Alte tipuri de protecție</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort din P.V.C.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Crema pentru curățarea pielii.</li> <li>▶ Unit pentru spălarea ochilor.</li> </ul>

**Materiale recomandate**

**INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI**

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Material	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

**Protecția respiratorie**

Filtru de Tip A-P cu capacitate suficientă (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

**SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice**

**Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

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

<b>Apariție</b>	maro		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.854
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	Nu este disponibil
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Viscozitate</b>	78.00
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	215	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor (kPa)</b>	Nu este disponibil	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	nemiscibilă	<b>pH-ul sub formă de soluție (1%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>COV g/L</b>	Nu este disponibil
<b>Căldura de Combustie (kJ/g)</b>	Nu este disponibil	<b>Distanța de Aprindere (cm)</b>	Nu este disponibil
<b>Înălțimea Flăcării (cm)</b>	Nu este disponibil	<b>Durata Flăcării (s)</b>	Nu este disponibil
<b>Timpul Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m3)</b>	Nu este disponibil	<b>Densitatea Deflagrației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m3)</b>	Nu este disponibil
<b>naniformă Solubilitatea</b>	Nu este disponibil	<b>Caracteristici naniformă de particule</b>	Nu este disponibil
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu este disponibil		

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

<b>Reactivitate</b>	Observați secțiunea 7
<b>Stabilitate chimică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezența materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.</li> </ul>
<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Observați secțiunea 7
<b>Condiții de evitat</b>	Observați secțiunea 7
<b>Materiale incompatibile</b>	Observați secțiunea 7
<b>Produși de descompunere periculoși</b>	Observați secțiunea 5

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## Informații privind efectele toxicologice

	<p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritație a tractului respirator în urma inhalării (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, la animale s-au înregistrat efecte sistemice în urma expunerii prin cel puțin o cale de expunere, iar bunele practici de igienă solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să fie folosite metode de control corespunzătoare la locul de muncă. Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.</p>
<b>Inhalatie</b>	<p>Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Inhalarea de hidrocarburi mixte la concentrații ridicate poate cauza narcoza, cu greață, vomă și senzație de leșin. Hidrocarburile cu greutate moleculară mică (C2-C12) pot irita membranele mucoase și pot cauza incoordonare, amețeala, greață, vertij, stare de confuzie, dureri de cap, pierderea apetitului, somnolență, tremor și stupoare. Expunerile masive pot duce la deprimarea severă a sistemului nervos central, coma profundă și deces. Convulsiile pot apărea datorită iritației cerebrale și/sau lipsei de oxigen. Pot apărea cicatrizări permanente, cu atacuri epileptice și hemoragii cerebrale aparute la intervale de luni de zile după expunere. Efectele asupra sistemului respirator includ inflamația pulmonară, cu edem și hemoragie. În principal moleculele mici cauzează afectări ale rinichiului și nervilor; parafinele și olefinele grele sunt, în mod special, iritante pentru sistemul respirator. Alchenele produc edem pulmonar la concentrații ridicate. Parafinele lichide ar putea produce pierderea sensibilității și efecte de deprimare conducând la stare de slabiciune, amețeala, respirație încetinită și superficială, pierderea cunoștinței, convulsii și deces. Parafinele C5-7 ar putea, de asemenea, produce leziuni nervoase multiple. Hidrocarburile aromatice se acumulează în tesuturile bogate în lipide (în principiu este vorba despre creier, maduva spinării și nervii periferici) și ar putea produce o deteriorare funcțională manifestată prin simptome nespecifice cum sunt greață, stare de slabiciune, oboseală, vertij; expunerile severe pot produce stare de ebrietate sau pierderea cunoștinței. Multe din hidrocarburile prezente în petrol pot avea efect sensibilizant asupra inimii și pot cauza fibrilație ventriculară, conducând la deces.</p> <p>Depresia sistemului nervos central (SNC) poate include stare generală de disconfort, simptome de amețeală, dureri de cap, greață, efecte de tip anestezic, prelungirea timpului de reacție, vorbire incoerentă, și poate evolua către pierderea cunoștinței. Otrăvirea severă poate duce la depresie respiratorie și poate fi fatală.</p> <p>Inhalarea de picături de ulei sau aerosoli poate cauza disconfort și poate provoca inflamații chimice pulmonare.</p> <p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi dăunătoare pentru sănătatea individuală.</p>
<b>Digestie</b>	<p>(Nu există LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind "daunător prin ingestie". Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Materialul poate fi, totuși,</p>

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

daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistentă, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substanele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greață și varsături. Totuși, într-un mediu ocupational, ingestia de cantități nesemnificative nu este considerată a fi o cauză de îngrijorare. Ingestia de hidrocarburi petroliere poate irita faringele, esofagul, stomacul și intestinul subțire, și poate cauza edem și ulcer al mucoasei. Simptomele includ senzație de arsură la nivelul gurii și gâtului; cantitățile mai mari pot cauza greață și varsături, narcoza, slăbiciune, amețea, respirație încetinită și superficială, edem abdominal, pierderea cunoștinței și convulsii. Afectarea mușchilor cardiaci poate produce neregularități ale ritmului cardiac, fibrilație ventriculară (fatală) și modificări pe EKG. Sistemul nervos central ar putea fi deprimat. Varietățile mai ușoare pot cauza o senzație ascuțită de furnicături pe limba și pierderea sensibilității acelei zone. Aspiratia poate cauza tuse, ocluzie digestivă, pneumonie cu edem și sângerare. Ingestia de naftalen și compuși înrudiți poate produce crampe abdominale cu greață, varsături, diaree, dureri de cap, transpirații profuze, apatie, confuzie și, în caz de otrăvire severă, coma cu sau fără convulsii. Poate, de asemenea, apărea iritația vezicii urinare, producând senzație imperioasă de urinare, durere la urinare, precum și apariția unei urine brune sau negre, cu sau fără albumina sau calculi. Intoxicatia severă cu naftalen poate cauza apariția de hemoglobină în urina, methemoglobinemie, ce cauzează depravare de oxigen, și deces. Methemoglobinemia este caracterizată prin cianoza (o decolorare albastruie a pielii și membranelor mucoase) și dificultăți de respirație. Este posibil ca simptomele să apară abia la câteva ore de la expunere. Supraviețuitorii pot dezvolta o insuficiență renală care amenință supraviețuirea. Doza letală acută de naftalen este estimată la 5-15 grame, dar unii indivizi predispuși au decedat în urma unei ingestii totale de numai 2 grame. Unele persoane (în special asiaticii, arabii, caucazienii latini, precum și negrii americani și africani) pot fi îndeosebi predispuși, în special bărbații. Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată că ingestia de mai puțin de 150 de grame poate fi letală.

**Contact cu Pielea**  
 Contactul la nivelul pielii cu materialul poate dauna stării de sănătate a individului; în urma absorbției, pot apărea efecte sistemice. Exista unele dovezi ce sugerează că acest material poate cauza inflamația pielii, în urma contactului, la unele persoane. Taieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material. Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinați pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător. Lucrătorii sensibilizați cu naftalen și compuși derivați prezintă o inflamație a pielii cu înrosire și formare de coji. Unii indivizi prezintă o reacție alergică. În general, absorbția prin piele nu cauzează reacții sistemice acute, cu excepția nou-născuților. Au fost raportate fotosensibilizarea, răspunsurile de tip arsură solară sau formarea de basici. Testele pe animale au arătat faptul că naftalenul poate cauza modificări patologice într-o serie de organe. Lichidul poate fi miscibil cu grăsimi sau uleiuri, degresind pielea și producând o reacție a pielii numită dermatită de contact non-alergică. Este puțin probabil ca acest material să producă dermatite iritante cum sunt descrise în Directivele EC. Materialul poate să accentueze orice formă existentă a dermatitelor.

**Ochi**  
 Acest material poate cauza iritații și leziuni oculare la unele persoane. Contactul direct la nivelul ocular cu hidrocarburi din petrol poate fi dureros, iar epitelul cornean poate fi temporar afectat. Speciile aromatice pot cauza iritație și secreție excesivă de lacrimi.

**Cronic**  
 Există dovezi puternice că această substanță poate cauza mutații ireversibile (dar nu letale), chiar și ca urmare a unei singure expuneri. Pe baza experimentelor, există probe ample că reducerea fertilității la om este direct cauzată de expunerea la acest material. Uleiurile pot intra în contact cu pielea sau pot fi inhalate. Expunerea prelungită poate duce la eczeme, inflamații ale foliculelor părului, pigmentarea feței și veruci pe tălpi. Expunerea la vapori de ulei poate cauza astmă, pneumonie și rănirea plămânilor. Uleiurile au fost asociate cu cancerul de piele și de scrot. Compușii mai puțin vâscoși și cu mase moleculare mai mici sunt mai periculoși. Pot apărea deteriorări ale ficatului și pot fi afectați ganglionii limfatici; la doze mari poate apărea și inflamarea inimii. Expunerea constantă sau pe perioade lungi la hidrocarburi mixte pot produce stupoare cu amețea, slăbiciune și tulburări vizuale, pierderea în greutate și anemie, reducerea funcției hepatice și renale. Expunerea pielii poate duce la uscarea prin crăpături și roșeață. Expunerea cronică la hidrocarburi mai ușoare, poate provoca leziuni ale nervilor, neuropatie periferică, disfuncții la maduva osoasă și tulburări psihice, precum și daune ficatului și rinichilor. Au fost discuții cum că acest produs poate provoca cancer sau mutații, dar nu există date suficiente pentru a face o evaluare.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nu este disponibil
	Inhalare(Rat) LC50: 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>		
benzen	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (șoarece) LD50: 48 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 0.1mL
	Inhalare(Rat) LC50: 43.767 mg/L4h <sup>[1]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 0.1mL - Severă
	Oral(Rat) LD50: 930 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 2mg/24H - Severă
		ochi (Rozatoare - iepure): 88mg - Moderat
		Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		piele (Rozatoare - iepure): 15mg/24H - Blând
		piele (Rozatoare - iepure): 20mg/24H - Moderat
	piele (Rozatoare - sobolan): 60uL/8H - Blând	
	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>	
Naftalina	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 100mg
	Inhalare(Rat) LC50: >0.4 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50: 490 mg/kg <sup>[2]</sup>	piele (Rozatoare - iepure): 0.05mL/24H - Severă
	piele (Rozatoare - iepure): 495mg - Blând	



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

		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
Etilbenzen	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 500mg - Severă
	Inhalare(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>	piele (Rozatoare - iepure): 15mg/24H - Blând
	Oral(Rat) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Toluen	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 0.1mL
	Inhalare(Rat) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 0.1 mL - Severă
	Oral(Rat) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 100mg/30S - Blând
		ochi (Rozatoare - iepure): 2mg/24H - Severă
		ochi (Rozatoare - iepure): 870ug - Blând
		ochi (Uman): 300ppm
		Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		piele (Mammal - pig): 250uL/24H - Blând
		piele (Rozatoare - iepure): 20mg/24H - Moderat
	piele (Rozatoare - iepure): 435mg - Blând	
	piele (Rozatoare - iepure): 500mg - Moderat	
	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>	
	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>	
ulei de parafină	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50; >4.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>

**Legenda:** 1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 \* Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Studiile de laborator (in vitro) și pe animale arată că expunerea la material poate duce la un posibil risc de efecte ireversibile, cu posibilitatea de a produce mutații.
	Studiile pe animale indică faptul că parafinele normale, ramificate și ciclice sunt absorbite din tractul gastrointestinal, iar absorbția n-parafinelor este invers proporțională cu lungimea lanțului de carbon, cu o absorbție redusă peste C30. În ceea ce privește lungimile lanțurilor de carbon susceptibile să fie prezente în uleiul mineral, n-parafinele pot fi absorbite într-o măsură mai mare decât iso- sau cicloparafinele. Principalele clase de hidrocarburi sunt bine absorbite în tractul gastrointestinal la diferite specii. În multe cazuri, hidrocarburile hidrofobe sunt ingerate în asociere cu grăsimi în dietă. Unele hidrocarburi pot apărea nemodificate sub formă de particule lipoproteice în limfa intestinală, dar majoritatea hidrocarburilor se separă parțial de grăsimi și suferă metabolism în celulele intestinale. Celula intestinală poate juca un rol important în determinarea proporției de hidrocarburi care devine disponibilă pentru a fi depozitată nemodificată în țesuturi periferice, cum ar fi depozitele de grăsime corporală sau ficatul.
NAFTALINA	Materialul poate fi iritant pentru ochi, contactul prelungit cauzând inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
ETILBENZEN	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
TOLUEN	Pentru toluen: <b>Toxicitate acută</b> Oamenii expuși la nivele medii până la ridicate de toluen pentru perioade scurte de timp experimentează efecte adverse asupra sistemului nervos central, începând cu dureri de cap, până la intoxicație, convulsii, narcoză și moarte. Efecte similare au fost observate și la studiile pe termen scurt pe animale. <b>Oameni</b> - Ingerarea sau inhalarea toluenului poate duce la o depresie puternică a sistemului nervos central, iar în doze mari, poate acționa ca narcotic. La un caz, ingerarea a peste 60 mL a dus la o sedare fatală a sistemului nervos în 30 de minute. La autopsie s-a descoperit constricția și necroza fibrelor miocardului, ficat extrem de tumefiat, congestie și hemoragie la plămâni și necroză tubulară acută. Efectele asupra sistemului nervos central (dureri de cap, amețeală, intoxicație) și iritația la ochi au apărut după expunerea prin inhalare de toluen 100 ppm timp de 6 ore/zi, pentru 4 zile. Expunerea la 600 ppm pentru 8 ore a dus la aceleași probleme la care s-au adăugat simptome mai serioase, inclusiv euforie, pupile dilatate, convulsii și grețuri. Expunerea la 10.000-30.000 ppm duce la narcoză și moarte. Toluenu, de asemenea, elimină grăsimea din piele, cauzând dermatită. <b>Animale</b> – Efectele inițiale sunt instabilitate și incoordonare, lăcrimare și fornăit (la expunerea respiratorie), urmate de narcoză. Animalele mor de insuficiență respiratorie din cauza depresiei severe a sistemului nervos. La șobolanii care au fost expuși prin inhalare la 1600 ppm, 18-20 ore/zi, timp de 3 zile s-a observat umflături pe rinichi. <b>Efecte subcronice/cronice:</b> Dozele repetate de toluen provoacă efecte adverse asupra sistemului nervos central și pot afecta sistemul respirator superior, ficatul și rinichii. Reacțiile adverse apar ca rezultat al expunerii atât orale, cât și prin inhalare. Nivelul cel mai scăzut la care se observă efecte adverse neurocomportamentale la oameni este de 88 ppm. <b>Oameni</b> – expunerea cronică, la locul de muncă, și incidența abuzului de toluen au ca rezultat hepatomegalia și modificări ale funcțiilor hepatice. A cauzat și nefrototoxicitate și, într-un caz, a fost sensibilizant cardiac și cardiotoxină letală. Au fost raportate distrofii neurale și cerebrale în mai multe cazuri de inhalări uzuale. Un studiu epidemiologic din Franța, realizat pe muncitori expuși cronic la vapori de toluen a raportat cazuri de leucopenie și neutropenie. Nu au fost date nivelurile de expunere în nota secundară;

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

toțuși, nivelul mediu al excreției de acid hipuric, un metabolit al toluenului, a fost de 4 g/L, comparativ cu nivelul normal de 0,6 g/L.  
**Animale** – Organele țintă majore ale toxicității subcronice/cronice a toluenului sunt ficatul, rinichii și sistemul nervos. A fost raportată scăderea răspunsului imun la șoarecii masculi, cărora li s-au administrat doze de 105 mg/kg/zi, timp de 28 de zile. Toluenu administrat în uleiul de porumb șobolanilor F344, masculi și femele, prin gavaj, 5 zile pe săptămână, timp de 13 săptămâni, a provocat prostație, hipoactivitate, ataxie, piloerecție, lăcrimare, salivare în exces și tremur al corpului, la doze de 2 500 mg/kg. La această doză a crescut greutatea ficatului, rinichilor și a inimii și s-au observat leziuni histopatologice la ficat, rinichi, creier și vezica urinară. Nivelul pentru care nu se observă efecte adverse (NOAEL) pentru acest studiu a fost de 312 mg/kg (223 mg/kg/zi), iar nivelul cel mai scăzut la care se observă efecte adverse (LOAEL) de 625 mg/kg (446 mg/kg/zi).

**Toxicitatea asupra dezvoltării și reproducerii**

Expunerile la nivele înalte de toluen pot provoca efecte adverse asupra dezvoltării fătusului uman. Mai multe studii au arătat că nivelurile ridicate de toluen pot afecta și dezvoltarea puilor de animale de laborator.

**Oameni** – au fost observate creșteri variabilă, microcefalie, disfuncția sistemului nervos central, deficiențe de atenție, anomalii craniofaciale și ale membrelor minore, la trei copii expuși intrauterin la toluen, ca rezultat al abuzului de solvent al mamei, înainte și în timpul sarcinii.

**Animale** – După administrarea a 1.500 mg/m3 de toluen, 24 de ore pe zi, în zilele 9-14 ale gestației, au fost raportate modificări sternale, coaste în plus și cozi lipsă la șobolani. Două dintre femele au murit în timpul expunerii. Alt grup de șobolani a primit 1.000 mg/m3, 8 ore pe zi, între zilele 1-21 ale gestației. Nu au fost cazuri de decese sau toxicități la mame, însă au fost prezente întârzieri scheletice minore la feteșii expuși. Șoarecii CFLP au fost expuși la 500 sau 1.500 mg/m3 de toluen, continuu, în zilele 6/13 ale sarcinii. Toate mamele au murit în cazul dozei mari în primele 24 de ore de la expunere, însă nici una nu a murit la 500 mg/m3. S-au raportat greutăți fetale scăzute, însă nu au fost diferențe în cazul incidenței malformațiilor și anomaliilor scheletale, între puii tratați și cei de control.

**Absorbția** – Studiile pe oameni și animale au demonstrat că toluenu este absorbit rapid prin plămâni și tractul gastrointestinal. Absorbția prin piele este estimată la 1% din cea pulmonară, la expunerea la vapori de toluen.

Absorbția dermică este presupusă a fi mai mare în cazul expunerii la lichid; totuși, expunerea este limitată de evaporarea rapidă a toluenului.  
**Răspândire** – În studiile pe șoareci expuși la toluen radiomarcant, prin inhalare, au fost prezente niveluri înalte de toluen în grăsimea corpului, măduva osoasă, nervii spinali, măduva spinării și materia albă din creier. Nivele mai mici de radioactivitate au fost prezente în sânge, rinichi și ficat. Acumularea de toluen a fost găsită, în general, în țesutul adipos, alte țesuturi cu conținut mare de grăsime și în țesuturile puternic vascularizate.

**Metabolizarea** – Metaboliții toluenului inhalat sau ingerat includ alcoolul benzilic, rezultat din hidroxilarea grupării metil. Oxidarea ulterioară are ca rezultat formarea benzaldehidei și acidului benzoic. Cel din urmă se combină cu glicina, cu formare de acid hipuric, sau cu acidul glucuronic, formând benzoil glucuronida. Ortocrezolul și paracrezolul obținuți prin hidroxilarea nucleului aromatic sunt considerați metaboliți secundari.

**Excreția** – toluenu este excretat în principal (60-70%) prin urină și acid hipuric. Excreția de benzoil glucuronidă reprezintă 10-20%, la fel ca cea de toluen nemodificat, prin plămâni. Excreția de acid hipuric se termină de obicei în 24 de ore de la expunere.

**BENZEN & NAFTALINA & ETILBENZEN & TOLUEN**

Materialul poate cauza iritarea pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✓	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda: ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

**SECȚIUNEA 12 Informații ecologice**

**Toxicitate**

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	>1mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
benzen	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Alge sau alte plante acvatice	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>1360mg/l	1
	LC50	96h	Pește	2.54-7.217mg/L	4
Naftalina	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	BCF	1344h	Pește	23-146	7
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	Pește	0.213mg/L	4

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

	EC50	48h	crustaceu	1.09-3.4mg/l	4
	EC50(ECx)	0.05h	crustaceu	<0.001mg/L	4
Etilbenzen	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Alge sau alte plante acvatice	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	1.37-4.4mg/l	4
	LC50	96h	Pește	3.381-4.075mg/L	4
Toluen	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	crustaceu	0.74mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	3.78mg/L	5
	LC50	96h	Pește	5-35mg/l	4
ulei de parafină	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	LC50	96h	Pește	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	>1mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
<b>Legenda:</b>	<i>Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor</i>				

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.  
NU descărcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

**Persistență și degradabilitate**

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
benzen	FOARTE (Timpul de înjumătățire = 720 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 20.88 zile)
Naftalina	FOARTE (Timpul de înjumătățire = 258 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 1.23 zile)
Etilbenzen	FOARTE (Timpul de înjumătățire = 228 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 3.57 zile)
Toluen	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 28 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 4.33 zile)

**Potențial de bioacumulare**

Component - Ingredient	Bioacumulare
benzen	FOARTE (BCF = 4360)
Naftalina	FOARTE (BCF = 18000)
Etilbenzen	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 79.43)
Toluen	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 90)
ulei de parafină	FOARTE (LogKOW = 5.18)

**Mobilitate în sol**

Component - Ingredient	Mobilitate
benzen	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 165.5)
Naftalina	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 1837)
Etilbenzen	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 517.8)
Toluen	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 268)

**Alte efecte adverse**

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

Unul sau mai multe ingrediente în această FTS are potențialul de a provoca epuizarea stratului de ozon și / sau crearea de ozon fotochimic.

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

### Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> </ul> <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare.</li> <li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare.</li> <li>▶ Îngropați sau incinerati reziduurile pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșuri autorizat.</li> </ul>

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

### Etichete Cerute

Poluant Marin	nu
---------------	----

Teren de transport (DOT): **NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): **NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): **NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

#### 14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

#### 14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	Nu este disponibil
Polymer	Nu este disponibil
benzen	Nu este disponibil
Naftalina	Nu este disponibil
Etilbenzen	Nu este disponibil
Toluen	Nu este disponibil
ulei de parafină	Nu este disponibil
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nu este disponibil

#### 14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO	Nu este disponibil
Polymer	Nu este disponibil
benzen	Nu este disponibil
Naftalina	Nu este disponibil
Etilbenzen	Nu este disponibil
Toluen	Nu este disponibil
ulei de parafină	Nu este disponibil
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nu este disponibil

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

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

## Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO este gasit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances  
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1  
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**benzen este gasit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans  
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

**Naftalina este gasit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans  
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (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

**Etilbenzen este gasit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

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

#### Toluen este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

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

#### ulei de parafină este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

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

#### Distillate (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

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

#### Informații Reglementare Suplimentare

nU SE APLICĂ

#### Federal Regulations

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

#### Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)

nu

Continued...

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

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

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

Nume	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benzen	10	4.54
Naftalina	100	45.4
Etilbenzen	1000	454
Toluen	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):

Nr. CAS	%[greutate]	Nume
71-43-2	not specified	benzen
91-20-3	not specified	Naftalina
100-41-4	not specified	Etilbenzen
108-88-3	not specified	Toluen


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

## Additional Federal Regulatory Information

nU SE APLICĂ

## 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

nU SE APLICĂ

## Starea inventarului național

Inventarul National	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate, în cazul în care conțin > 3 % g/g extract de DMSO; Polymer; benzen; Naftalina; Etilbenzen; Toluen; ulei de parafină; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (Polymer)
Japonia - ENCS	Nu (Polymer)
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (Polymer)

Continued...

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

Inventarul National	stare
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (Polymer)
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

<b>Data de revizie</b>	10/08/2024
<b>Data inițială</b>	11/29/2017

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
6.23	10/08/2024	Informații toxicologice - sănătate acută (piele), Informații ecologice - De mediu, Compoziție/informații privind componenții - ingrediente, Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală - Scurgeri (majore), Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală - Scurgeri (minore), Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii - Sinonim

## alte informații

Clasificarea preparatului și a componentelor sale individuale se bazează pe surse oficiale și autorizate, precum și pe o revizuire independentă efectuată de comitetul de clasificare Chemwatch folosind referințe din literatura disponibilă.

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenariile de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

## Definiții și abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ DNEL: Nivel de fără efect derivat
- ▶ PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
- ▶ MARPOL: Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave
- ▶ IMSBC: Codul Internațional pentru Mărfuri Solide în Vrac la Marea
- ▶ IGC: Codul Internațional pentru Navele Transportatoare de Gaze
- ▶ IBC: Codul Internațional pentru Produse Chimice în Vrac
  
- ▶ AICC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos

Realizat de AuthorITe - Chemwatch