



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija: 7.23

Kod Rizika Opasnosti: 3

Datum Izdavanja: 10/08/2024
Nadnevak tiska: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SR

SECTION 1 Identification

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Hemijski naziv	Nije primjenjivo
Sinonimi	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Hemijska formula	Nije primjenjivo
Druga sredstva identifikacije	Neodređen

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Uporaba supstance/smjese	Lubricating fluid
--------------------------	-------------------

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

Registrovani naziv firme	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
Faks	Neodređen	Neodređen
Vebsajt	Neodređen	Neodređen
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

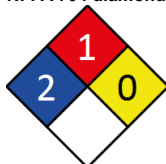
Emergency phone number

Udruženje / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Broj(ovi) telefona za hitne slučajeve	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Ostali(и) broj(ovi) telefona za hitne slučajeve	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

NFPA 704 diamond



Napomena: Brojevi kategorija opasnosti koji se nalaze u GHS klasifikaciji u sekciji 2 ovih SDS-ova NE SMEJU se koristiti za popunjavanje NFPA 704 dijamanta. Plava = Zdravlje Crvena = Vatra Žuta = Reaktivnost Bela = Posebno (Oksidacione ili supstance reaktivne sa vodom)

Klasifikacija	Teško oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 2A
---------------	---

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Hazard pictogram(s)	
Upozoravajuća riječ	Upozorenje

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Upozorenja o opasnosti

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
-------------	-------------------------------

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 %

Obavijesti o opasnosti: Preventiva

P280	Koristite zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu očiju i zaštitu lica.
P264	Operite сва изложена спољашња тела temeljito nakon upotrebe.

Obavijesti o opasnosti: Reakcija

P305+P351+P338	AKO JE U OČIMA: Oprezno ispirite sa vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako je to lako za učiniti. Nastavite da ispirate.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Obavijesti o opasnosti: Skladištenje

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Metode odlaganja

Nije primjenjivo

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Pogledajte odeljak ispod za sastav smeša

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

CAS бр.	% [Težina]	Ime
64742-54-7.	20-<50	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)</u>
Neodređen	20-<50	<u>Polymer</u>
71-43-2	not specified	<u>benzen</u>
91-20-3	not specified	<u>naftalen</u>
100-41-4	not specified	<u>etilbenzen</u>
108-88-3	not specified	<u>toluen</u>
Neodređen	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>white mineral oil (petroleum)</u>
Neodređen	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

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt očima	<p>Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite oči svežom tekućom vodom. ▶ Obezbediti potpuno ispiranje oka držanjem očnih kapaka razmaknutim i udaljenim od oka i pokretanjem očnih kapaka povremenim odizanjem gornjih i donjih kapaka. ▶ Ako je bol uporan ili se vraća, zatražiti medicinsku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva posle povrede oka mora da sprovede samo obučena osoba.
Kontakt s kožom	<p>Ako dođe do kontakta sa kožom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću, uključujući i obuću. ▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan). ▶ U slučaju nadražaj zatražiti medicinsku pomoć.
Udisanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako su dimovi ili proizvodi sagorevanja udahnuti, ukloniti se sa kontaminiranog prostora. ▶ Druge mere su obično nepotrebne.
Gutanje	<p>Ako postoje prethodni znaci povraćanja ili je do toga već došlo, držati pacijentu glavu nagnutu na dole, niže od njegovih kukova, da bi se sprečila moguća aspiracija izbljvka.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako je progutano, NE podsticati povraćanje. ▶ Ako nastupi povraćanje, nagnuti pacijenta napred ili ga postaviti na levu stranu (glavom dole, ako je moguće) da bi se disajni putevi održavali otvorenim i sprečila aspiracija. ▶ Pacijenta pažljivo posmatrati. ▶ Nikada ne davati tečnost pacijentu koji pokazuje znake pospanosti ili smanjene svesnosti, t.j. sa gubitkom svesti. ▶ Dati vodu za ispiranje usta, zatim davati tečnost polako i samo toliko koliko povređeni može da popije bez napora. ▶ Zatražiti medicinski savet. <p>Izbegavati davanje mleka ili ulja.</p> <p>Izbegavati davanje alkohola.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledajte Odeljak 11

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

za intoksikaciju naftalinom: Naftalin zahteva hepatičnu i mikrozosmsku aktivaciju pre stvaranja toksičnih efekata. Mikrozozi jetre katalizuju početnu sintezu reaktivnog 1,2-epoksid intermedijara koji postepeno oksiduje do naftalin dihidrodiol i alfa-naftol. Smatralo se da 2-naftokvinoni prouzrokuju hemolizu, smatralo se da su 1,2-naftokvinoni odgovorni za prouzrokovanje katarakti kod zečeva, a da su glutacioni adukti naftalin-1,2-oksida verovatno odgovorni za plućnu toksičnost.

Predloženi režim lečenja:

- ▶ Podstaci povraćanje i/ili sprovesti ispiranje želuca pomoću velikih količina tople vode, ako se sumnja na oralno trovanje.
- ▶ Učiti slani purgativ kao što je magnezijum ili natrijum sulfat u vodi (15 do 30g).
- ▶ Demulcenti kao što su mleko, belance, želatin, ili drugi rastvori proteina mogu biti korisni nakon pražnjenja želuca, ali ulja treba izbegavati jer potpomažu apsorpciju.
- ▶ Ako je kontaminirano oko/koža, isprati toplom vodom a zatim primeniti blagu mast.
- ▶ Ozbiljne anemije, usled hemolize, može zahtevati male ponavljane transfuzije krvi, prvenstveno sa crvenim krvnim zrnima neosetljivog pojedinca.
- ▶ Kod intravaskularne hemolize, kada dolazi do hemoglobinurije, zaštititi bubrege podsticanjem živog toka razblaženog urina pomoću, na primer, osmotskog diuretika kao što je manitol. Može biti korisno alkalizovati urin pomoću malih količina natrijum bikarbonata, ali mnogi istraživači sumnjaju da ovo sprečava blokadu bubrežnih kanalića.
- ▶ Upotrebite suportivne mere u slučaju akutne bubrežne insuficijencije.

GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed.

- ▶ Teška i uporna kontaminacija kože, tokom puno godina, može dovesti do displastičkih promena. Prethodni poremećaji kože mogu se pojačati izlaganjem tom proizvodu.
- ▶ Uopšteno, podsticanje povraćanja je nepotrebno za visoko viskozne i lako isparljive proizvode, tj. ulja i masti.
- ▶ Kod slučajnog injektiranja kroz kožu pod visokim pritiskom treba proceniti mogući zasek, ispiranje i/ili hirurško čišćenje.

NAPOMENA: U početku, povrede ne moraju izgledati ozbiljno, ali posle nekoliko časova tkivo može postati otečeno, obezbojeno i krajnje bolno sa ekstenzivnom potkožnom nekrozom. Proizvod se može probiti do znatnih udaljenosti, napredujući kroz ravni tkiva.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- ▶ Pena.
- ▶ Suvi hemijski prah.
- ▶ BCF - halon 1211, bromhlorodifluometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.
- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**VATRA NEKOMPATIBILNOST**

Izbeći kontaminaciju oksidacionim agensima, tj. nitratima, oksidacionim kiselinama, hlornim izbeljivačima, hlorom za bazene itd., ako može doći do paljenja.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters**Mjere za suzbijanje požara**

- ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.
- ▶ Nositi zaštitnu odeću za celo telo sa aparatom za disanje.
- ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove.
- ▶ Koristiti fino raspršeni vodeni mlaz, da bi se lokalizovao požar i da bi se hladio obližnji prostor.
- ▶ Izbegavati prskanje vodom po bazenima sa tečnošću.
- ▶ NE prilaziti kontejnerima za koje se sumnja da su topli.
- ▶ Vodenim mlazom, sa zaštićenog mesta, hladiti vatri izložene kontejnere.
- ▶ Ako je bezbedno, ukloniti kontejnere koji se nalaze na putanji vatre.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije

- ▶ Zapaljivo.
 - ▶ Mala opasnost od požara kada se izloži toploti ili plamenu.
 - ▶ Zagrevanje može izazvati ekspanziju ili razlaganje, sa silovitim pucanjima kontejnera.
 - ▶ Pri sagorevanju može doći do ispuštanja toksičnih dimova sa ugljen monoksidom (CO).
 - ▶ Može ispuštati oštar dim.
 - ▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne.
- производи сагоревања су: угљен диоксид (CO₂), сумпорни оксиди (SO_x)

, остали пиролизе производи типичне за спаљивање органског материјала.
Може доћи до испуштања отровних димова.

Може доћи до испуштања корозивних димова.

PAŽNJA: Voda u kontaktu s vrućom tečnošću može da izazove penušanje i eksploziju pare sa širokim radijusom raspršenja vrućeg ulja i mogućim teškim opekotinama. Penušanje može da izazove prelivanje kontejnera i da rezultuje mogućim požarom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pogledajte odeljak 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pogledajte odeljak 12.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**Malo izljevanje**

Opasnost po životnu sredinu - prosipanje sadržaja.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>Klizavo kada se prolije.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ukloniti sve izvore paljenja. ▶ Odmah počistiti sva izlivanja. ▶ Izbegavati udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima. ▶ Sprečiti lični kontakt korišćenjem zaštitne opreme. ▶ Lokalizovati ili prekriti peskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom. ▶ Obrisati. ▶ Sместiti u odgovarajuće označeni kontejner za odlaganje otpada.
Veliko izljevanje	<p>Opasnost po životnu sredinu - prosipanje sadržaja.</p> <p>Klizavo kada se prolije.</p> <p>Umerena opasnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Udaljiti osoblje i kretati se uz vetar. ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti. ▶ Nositi uređaj za disanje i zaštitne rukavice. ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove. ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja. ▶ Pojačati ventilaciju. ▶ Zaustaviti curenje samo ako je to bezbedno. ▶ Lokalizovati izliveni materijal peskom, zemljom ili vermikulitom. ▶ Sakupiti proizvod koji se može regenerisati u kontejnere označene za reciklažu. ▶ Apsorbovati preostali proizvod pomoću peska, zemlje ili vermikulita. ▶ Sakupiti čvrste ostatke i zatvoriti ih u burad obeleženu za odlaganje. ▶ Oprati prostor i sprečiti oticanje u drenažni sistem. ▶ Ako dođe do kontaminacije drenaža ili vodotokova, obavestiti hitne službe.

Lična zaštitna oprema savet sadržan je u članu 8. SDS.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri, čak i kada su prazni, mogu da sadrže eksplozivne pare. ▶ NE secite, bušite, brusite, varite ili izvodite slične radnje na ili u blizini kontejnera. ▶ Elektrostatičko pražnjenje može nastati usled pumpanja – ovo može da izazove požar. ▶ Obezbedite električni kontinuitet tako što ćete povezati i uzemljiti svu opremu. ▶ Ograničite brzinu linije tokom pumpanja da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje (≤ 1 m/sec dok je dovodna cev uronjena u visini svoja dva prečnika, a potom ≤ 7 m/sec). ▶ Izbegavajte punjenje prskanjem. ▶ NE upotrebljavajte kompresovani vazduh za operacije pražnjenja ili rukovanja punjenjem ▶ Izbegavati svaki telesni kontakt, uključujući udisanje. ▶ Nositi zaštitnu odeću kada se pojavi opasnost od izlaganja. ▶ Koristiti u dobro ventiliranim prostorima. ▶ Sprečiti sakupljanje u šupljinama i jamama. ▶ NE ulaziti u zatvorene prostore dok se ne proveri atmosfera. ▶ Ne pušiti, ne koristiti otvorene izvore svetla i paljenja. ▶ Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima. ▶ Za vreme manipulacije NE jesti, piti ili pušiti. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim kada se ne koriste. ▶ Izbegavati fizičko oštećenje kontejnera. ▶ Posle rukovanja, uvek oprati ruke sapunom i vodom. ▶ Radna odeća se mora prati posebno. ▶ Koristiti dobru profesionalnu radnu praksu. ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom. ▶ Atmosfera mora biti redovno proveravana prema utvrđenim standardima za izlaganje, da bi se osiguralo održavanje bezbednih radnih uslova. <p>NE dozvoliti da odeća navlažena materijalom ostana u kontaktu sa kožom</p>
Ostali podaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladištiti u originalnim kontejnerima. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim. ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja. ▶ Skladištiti u hladnom, suvom i dobro ventiliranom prostoru. ▶ Skladištiti daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera sa prehrambenim proizvodima. ▶ Zaštititi kontejnere od fizičkog oštećenja i redovno proveravati da li ima curenja. ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

PRIKLODAN KONTEJNER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalna limenka ili bure. ▶ Pakovanje po preporuci proizvođača. ▶ Proveriti da li su svi kontejneri jasno obeleženi i da ne cure.
Skladiste Nekompatibilnost	<p>PAZITI NA: Voda u dodiru sa zagrejanim materijalom može izazvati stvaranje pene ili eksploziju pare, uz moguće ozbiljne opekotine usled širokog rasturanja vrelot materijala. Proisteklo prelivanje kontejnera može dovesti do požara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izbegavati reakciju sa oksidacionim sredstvima.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti (OEL)

PODATCI SASTOJKA

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Izvor	Sastojak	Materijal ime	TWA	STEL	Vrh	Beleške
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	benzen	Benzene	1 ppm	5 ppm	Neodređen	Neodređen
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	Neodređen	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalen	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalen	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	etilbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etilbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Neodređen	Neodređen
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	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	white mineral oil (petroleum)	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen

Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
benzen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
naftalen	15 ppm	83 ppm	500 ppm
etilbenzen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
toluen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
white mineral oil (petroleum)	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

Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	2,500 mg/m3	Neodređen
benzen	500 ppm	Neodređen
naftalen	250 ppm	Neodređen
etilbenzen	Neodređen	Neodređen
toluen	500 ppm	Neodređen
white mineral oil (petroleum)	2,500 mg/m3	Neodređen
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Neodređen

Podglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske kontrole	Opšti odsis je dovoljan pod normalnim radnim uslovima. Lokalna odsisna ventilacija može biti zahtevana pod posebnim okolnostima. Ako postoji opasnost od prekomernog izlaganja, nositi odobreni respirator. Pravilno pristajanje je bitno za obezbeđenje odgovarajuće zaštite. Obezbediti dovoljnu ventilaciju u skladištu ili zatvorenim skladišnim prostorima. Kontaminanti vazduha koji se stvaraju na radnom mestu poseduju promenjive "izlazne" brzine koje određuju "brzinu hvatanja" svežeg cirkulišućeg vazduha potrebnog za efektivno odstranjivanje kontaminanta.
Tip kontaminanta:	Brzina vazduha:
rastvarač, isparenja, odmašivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu)	0.25-0,5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, punjenje kontejnera sa prekidima, mala brzina transportera prenosa, zavarivanje, nanošenje sprejom, anodni kiseli dimovi, čišćenje hemikalijama (oslobođeno pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>direktni mlaz, bojenje sprejom u plitkim posudama, punjenje rezervoara, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija o oblasti brzog kretanja vazduha)</p> <p>mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, velika brzina stvaranja prašine (oslobodene pri visokoj početnoj brzini u zoni vrlo visokog kretanja vazduha).</p> <p>Pogodna vrednost u okviru svakog opsega zavisi od:</p> <table border="1"> <tr> <td>Donja granica opsega</td> <td>Gornja granica opsega</td> </tr> <tr> <td>1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje</td> <td>1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni</td> <td>2: Kontaminanti visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Povremena, niska produkcija.</td> <td>3: Visoka produkcija, teška upotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu</td> <td>4: Mala hauba-samo lokalna kontrola</td> </tr> </table> <p>Jednostavna teorija pokazuje da brzina vazduha brzo opada sa udaljenošću od otvora obične odvodne cevi. Brzina uglavnom opada srazmerno kvadratu udaljenosti od tačke odvoda (u prostim slučajevima). Zbog toga brzina vazduha u tački odvoda treba da bude podešena shodno tome, prema podatku o udaljenosti od kontaminirajućeg izvora. Brzina vazduha u odvodnom ventilatoru, na primer, treba da bude najmanje 1 - 2 m/s (200 - 500 f/min) za odvođenje rastvarača nastalih u rezervoaru 2 metra udaljeno od tačke odvoda. Ostala mehanička razmatranja, vezana za nedostatke performansi uređaja za odvođenje čine suštinskim da se teorijska brzina vazduha množi faktorom 10 ili većim, kada su odvodni sistemi instalirani ili se koriste.</p>	Donja granica opsega	Gornja granica opsega	1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji	2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti	3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba	4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola	<p>1-2,5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</p>
Donja granica opsega	Gornja granica opsega											
1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji											
2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti											
3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba											
4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola											
Posebna zaštitna oprema												
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitne naočare sa bočnim štitičnicima ▶ Хемijske naočаре. [АС/НЗС 1337.1, ЕН166 или национални еквивалент] ▶ Контактна сочива могу представљати посебну опасност; мека контактна сочива могу да апсорбују и концентришу иритансе. За свако радно место или задатак треба направити писани документ о политици, који описује ношење сочива или ограничења употребе. Ово би требало да укључи преглед апсорпције и адсорпције сочива за класу хемикалија које се користе и приказ искуства са повредама. Медицинско особље и особље прве помоћи треба да буде обучено за њихово уклањање и одговарајућа опрема треба да буде доступна. У случају излагања хемикалијама, одмах почните са испирањем очију и уклоните контактна сочива што је пре могуће. Сочиво треба уклонити при првим знацима црвенила или иритације ока - сочива треба уклонити у чистом окружењу тек након што радници добро оперу руке. [ЦДЦ НИОСХ Цуррент Интелигенце Буллетин 59]. 											
Zaštita kože	<p>Pogledajte ispod za zaštitu ruku</p> <p>Nositi hemijske zaštitne rukavice, npr. od PVC-a.</p> <p>Nositi sigurnosnu obuću ili sigurnosne gumene čizme, npr od gume</p>											
Zaštita Hands / m	<p>Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета које варирају од произвођача до произвођача. Где је хемијски препарат неколико материјала, постојаност материјала за рукавице не може се израчунати унапред и зато се мора проверити пре употребе. Тачан Време пенетрације за супстанце треба да се добије од произвођача заштитних рукавица анд.хас се придржавати приликом коначне избор. Лична хигијена је кључни елемент ефикасне неге руку. Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач. Погодност и трајност типа рукавице зависи од употребе. Важни фактори у одабиру рукавице укључују:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Учесталост и трајање контакта, · Хемijsка отпорност рукавице материјала, · Дебљина рукавица и · спретност <p>Изаберите рукавице тестирани на одговарајућим стандардом (нпр Европа СР 374, САД Ф739., АС / НЗС 2161.1 или националном еквиваленту).</p> <ul style="list-style-type: none"> · За дуже или често може доћи до поновљени контакт, рукавице са класе заштите 5 или више (време продирања већој од 240 минута према ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Када се очекује само кратак контакт, рукавице са класе заштите од 3 или више (време продирања већег од 60 минута у складу са ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Неке врсте рукавица полимера су мање погођене покрета и то треба узети у обзир приликом разматрања рукавице за дуготрајну употребу. · Контаминирана рукавице се морају заменити. Као што је дефинисано у АСТМ Ф-739-96 из било које апликације, рукавице су оцијењени као: <ul style="list-style-type: none"> · Одлично када време продирања > 480 мин В · Добра када време продирања > 20 минута · Сајам када време продирања < 20 минута · Поор када Материјал рукавица деградира <p>За опште примене, рукавице са дебљином обично већи од 0,35 мм, препоручује се. Треба нагласити да дебљина рукавица није обавезно добар предиктор отпора рукавице за одређену хемијске, јер ће пропустљивост ефикасност рукавице зависити од тачног састава материјала за рукавице. Стога, избор рукавица треба да се заснива на разматрању захтева задатака и знања напредних времена. Дебљина рукавица могу такође варирати у зависности од произвођача рукавица, врсту рукавице и модела рукавица. Због тога, технички подаци конструктора увек треба узети у обзир да се обезбеди избор најприкладније рукавице за задатак. Напомена: У зависности од активности које се спровode, рукавице од различитог дебљине могу бити потребни за специфичне задатке. На пример: <ul style="list-style-type: none"> · Тањи рукавице (до 0,1 мм или мање) може бити потребна у којима је потребна висок степен спретни. Међутим, ови рукавице су вероватно само да дају кратак заштиту трајање и обично бити само за једнократну употребу апликација, а затим одложити. · Дебљи рукавице (до 3 мм или више) може бити потребна када постоји механички (као и хемијску) опасност тј када постоји трење или пункција потенцијални Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач. </p>											
Zaštita tijela	<p>Pogledajte ostala ispod zaštitu</p>											
Ostalo Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Кombineзони. ▶ PVC кецелја. ▶ Заштитна крема. ▶ Крема за чишћење коже. ▶ Јединица за прanje оџију. 											

Preporučena materijal (i)

SELEKCIJA INDEKSA RUKAVICA

Izbor rukavica je zasnovan na izmenjenoj predstavi o: "Forsbergovom indeksu karakteristika odeće" ("Forsberg Clothing Performance Index").

Dejstvo(a) sledeće(ih) materije(a) su uzete u obzir u kompjuterski generisanom izboru: Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Materijal	CPI
TEFLON	B
BUTYL	C

Respiratorna zaštita

Tip A-P filter sa dovoljnim kapacitetom. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 149:2001 i, ANSI Z88 ili nacionalne ekvivalent)

Kada koncentracija gasa/čestica u zoni udisanja dostiže ili prelazi "standard izloženosti" (ES - Exposure Standard), neophodna je respiratorna zaštita. Stepen zaštite se razlikuje i prema maski za lice i prema klasi filtera; priroda zaštite se razlikuje prema tipu filtera.

Faktor zaštite	Respirator sa polumaskom	Respirator sa punom maskom	Respirator sa vazдушним napajanjem
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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

50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2^

^ - Puna maska

Kasetni respiratori ne smeju nikad da se upotrebljavaju za hitan ulazak ili u prostorima s nepoznatim koncentracijama isparenja ili sadržajem kiseonika. Lice koje ga nosi mora da bude upozoreno da napusti kontaminirani prostor odmah po otkrivanju bilo kakvih mirisa kroz respirator. Miris može da ukazuje na to da maska ne funkcioniše ispravno, da je koncentracija isparenja previsoka, ili da maska nije ispravno nameštena. Zbog navedenih ograničenja, samo se ograničena upotreba kasetnih respiratora smatra prikladnom.

* CPI - Chemwatch indeks karakteristika

A: Najbolji izbor

B: Zadovoljavajuće; može degradirati posle 4 sata neprekidnog uranjanja

C: Loš do opasan izbor za sve drugo osim kratkotrajnog uranjanja

NAPOMENA: Kako serije faktora utiču na trenutne karakteristike rukavica, konačan izbor mora se zasnivati na detaljnom razmatranju. -

* Kada se rukavice upotrebljavaju na kratkoročnoj, povremenoj ili retkoj osnovi, faktori kao što su "osećaj" ili udobnost (npr. raspoloživost), mogu da diktiraju izbor rukavica, koje će u drugim slučajevima biti nepodesne usled dugoročnog i čestog korišćenja.

Treba konsultovati iskusnog stručnjaka.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	braon		
Fizikalno stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.854
Miris	Neodređen	Koeficijent razdeljenja (n-oktanol/voda)	Neodređen
Prag osjetljivosti mirisa	Neodređen	Temperatura paljenja (°C)	Neodređen
pH (kao sto je isporuceno)	Neodređen	Temperatura razlaganja	Neodređen
Točka taljenja/točka smrzavanja (° C)	Neodređen	Viskozitet	78.00
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C)	Neodređen	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	215	Ukus	Neodređen
Brzina isparavanja	Neodređen	Eksplozivna svojstva	Neodređen
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidativnih osobina	Neodređen
Granice eksplozije - Gornja (%)	Neodređen	Površinski napon (dyn/cm or mN/m)	Neodređen
Granice eksplozije - Donja (%)	Neodređen	Hlapljiva Komponenta (%vol)	Neodređen
Tlak pare kod (kPa)	Neodređen	Gasna grupa	Neodređen
Topivost vode	непомешан	pH kao rešenje (1%)	Neodređen
Gustoća pare (Air = 1)	Neodređen	ВОЦ г/л	Neodređen
Toplota Sagorevanja (kJ/g)	Neodređen	Udaljenost Paljenja (cm)	Neodređen
Visina Plamena (cm)	Neodređen	Trajanje Plamena (s)	Neodređen
Vreme Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)	Neodređen	Gustina Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)	Neodređen
Наноформ Растворљивост	Neodređen	Наноформ честица Карактеристике	Neodređen
Величине честица	Neodređen		

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala. ▶ Proizvod se smatra stabilnim. ▶ Opasna polimerizacija neće nastati.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Videti odeljak 7

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Vidi odeljak 5

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Udisanje	<p>Za ovaj materijal se ne smatra ni da šteti zdravlju ni da deluje nadražujuće na respiratorni trakt posle udisanja (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela). Pored toga, štetni sistemski efekti se javljaju po izlaganju životinja na najmanje jedan drugi način, i dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se u radnom prostoru vrše odgovarajuća kontrolisanja.</p> <p>Šteta prouzrokovana udisanjem raste s povećanjem temperature.</p> <p>Udisanje para može izazvati ošamućenost i vrtoglavicu. To može biti praćeno nekrozom, ošamućenošću, smanjenom oprežnošću, gubitkom refleksa, nedostatkom koordinacije i nesvesticom.</p> <p>Udisanje visokih koncentracija mešavine ugljovodonika može prouzrokovati narkotično stanje sa mučninom, povraćanjem i ošamućenošću. Ugljovodoničke niske molekulske težine (C2-C12) mogu nadražiti sluzokožu i prouzrokovati neusklađenost pokreta, vrtoglavicu, mučninu, vertigo, konfuziju, glavobolju, gubitak apetita, ošamućenost, tremor i stupor. Veliko izlaganje može voditi do ozbiljnije depresije centralnog nervnog sistema, duboke kome i smrti. Konvulzije mogu nastati zbog nadražaja mozga i/ili manjka kiseonika.</p> <p>Može se pojaviti trajno pokrivanje ožiljcima, sa epileptičkim napadima i krvarenjem u mozgu, koje se pojavljuje mesecima posle izlaganja. Efekti na respiratorni sistem obuhvataju zapaljenje pluća sa edemom i krvarenjem.</p> <p>Lakše vrste uglavnom prouzrokuju oštećenje bubrega i nerava; teži parafini i olefini su posebno nadražujući za respiratorni sistem. Alkeni sa višim koncentracijama prouzrokuju edem pluća. Tečni parafini mogu prouzrokovati gubitak osećaja umirujuća dejstva koja dovode do slabosti, vrtoglavice, sporog i plitkog disanja, gubitka svesti, konvulzija i smrti. Parafini C5-7 mogu takođe prouzrokovati višestruka oštećenja nerava. Aromatični ugljovodonički se akumuliraju u tkivima bogatim lipidima (tipično za mozak, kičmenu moždinu i periferne nerve i može prouzrokovati funkcionalno oštećenje manifestovano nespecifičnim simptomima, kao što je mučnina, slabost, zamor, malaksalost, vertigo; ozbiljnije izlaganje može prouzrokovati opijenost ili gubitak svesti. Mnogi od ugljovodonika iz nafte mogu senzibilizirati srce i mogu prouzrokovati ventikularnu fibrilaciju koja dovodi do smrti.</p> <p>Slabljenje centralnog nervnog sistema (CNS) može obuhvatiti opštu uznemirenost, simptome nesvestice, glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, efekat anestezije, usporeno vreme reakcije, nerazgovetan govor i može napredovati do besvesnog stanja. Ozbiljna trovanja mogu rezultirati respiratornim slabostima i mogu biti smrtonosna.</p> <p>Udisanje kapljica ulja ili aerosola može da uzrokuje nelagodnost i da izazove hemijsko zapaljenje pluća.</p> <p>Udisanje isparenja ili aerosola (raspršenih čestica, vlažnih isparenja), stvorenih od strane materijala tokom normalne upotrebe, može biti opasno po zdravlje pojedinca.</p>
Gutanje	<p>Ovaj materijal NIJE klasifikovan od strane EC Directives ili drugih klasifikacionih sistema kao "štetan ako se proguta". Ovo je zbog manjka potkrepljujućih dokaza na životinjama ili ljudima.</p> <p>Gutanje naftnih ugljovodonika može nadražiti ždrelo, jednjak, želudac i tanko crevo i izazvati oticanje i stvaranje čireva na sluzokoži. Simptomi obuhvataju pečenje usta i grla; veće količine mogu izazvati mučninu i povraćanje, uspavanost, slabost, vrtoglavicu, sporo i plitko disanje, oticanje trbuha, stanje bez svesti i konvulzije. Oštećenje srčanog mišića može dovesti do nepravilnih srčanih otkucaja, ventrikularne fibrilacije (fatalna) i promene EKG. Može doći do depresije centralnog nervnog sistema. Lake vrste mogu izazvati oštra štipanja jezika i gubitak osećaja na tom mestu. Udisanje može izazvati kašalj, zagušenje, pneumoniju sa oticanjem i krvarenjem.</p> <p>Gutanje naftalina i srodnih jedinjenja može dovesti do trbušnih grčeva sa mučninom, povraćanjem, prolivom, glavoboljom, obilnim znojenjem, mlitavošću, konfuzijom i, u slučaju teških trovanja, komom sa ili bez grčeva. Može doći do nadražaja bešike, dovodeći do hitnih, bolnih mokrenja, pri čemu prolazi smeđa ili crna mokraća, sa ili bez albumina ili otpadaka.</p> <p>Teška trovanja naftalinom mogu imati za posledicu pojavu hemoglobina u mokraći, metemoglobinemiju, koja izaziva potrebu za kiseonikom i smrt. Metemoglobinemiju karakteriše cijanoza (plavičasto bledilo kože i sluzokože) i disajnim teškoćama. Simptomi se ne moraju pojaviti nekoliko časova posle izlaganja. Kod preživelih se može razviti smrtno opasna insuficijencija bubrega.</p> <p>Akutna smrtonosna doza naftalina se procenjuje na 5 - 15 grama, ali neki osetljivi pojedinci su umrli posle gutanja ukupno samo 2 grama. Neki ljudi (posebno Azijati, Arapi belci-Latini, Amerikanci i crni Afrikanci) mogu biti posebno skloni, naročito muškarci.</p> <p>Slučajno gutanje materijala može oštetiti zdravlje pojedinca.</p>
Kontakt s kožom	<p>Postoje dokazi koji ukazuju da materijal može izazvati zapaljenje kože na mestu kontakta kod nekih osoba. Otvorene posekotine, izgrebanu ili nadraženu kožu ne treba izlagati tom materijalu.</p> <p>Direktno unošenje u krvotok, na primer preko posekotine, ogrebotine ili lezije, može proizvesti bolnu sistemsku ozledu. Pregledati kožu pre korišćenja materijala i obezbediti da sva spoljna oštećenja budu celishodno zaštićena.</p> <p>Kod radnika osetljivih na naftalin i srodna jedinjenja javlja se zapaljenje kože sa perutanjem i crvenilom. Kod nekih osoba dolazi do alergijskih reakcija. Obično apsorpcija kroz kožu ne izaziva akutne sistemske reakcije, osim kod novorođenčadi. Zabeleženi su fotosenzibilizacija, opekotine ili plikovi, slično onim od sunca. Ispitivanja na životinjama su pokazala da naftalin izaziva bolesne promene na više organa.</p> <p>Tečnosti se mogu mešati sa mastima ili uljima i mogu odmastiti kožu, izazivajući reakciju kože opisanu kao nealergijski kontaktni dermatitis. Materijal verovatno ne prouzrokuje nadražujući dermatitis, što je opisano u Direktivama EZ.</p> <p>Materijal može da naglasi svako postojeće stanje dermatitisa</p>
Kontakt očima	<p>Ovaj materijal može, kod nekih osoba, izazvati nadražaj i oštećenje oka.</p> <p>Direktan kontakt ugljovodonika iz nafte sa očima može biti bolan i epitel rožnjače može biti trajno oštećen. Aromatske vrste mogu prouzrokovati nadražaj i prekomerno izlučivanje suza.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Hroničan	<p>Postoje jaki dokazi da ove materije mogu izazvati nepovratne mutacije (koje nisu smrtonosne) čak nakon jednog izlaganja.</p> <p>Postoji dovoljno dokaza na osnovu eksperimenata da je umanjuje fertiliteta ljudi direktno prouzrokovano izlaganjem tom materijalu.</p> <p>Ulje može doći u kontakt sa kožom ili može biti udisano. Produženo izlaganje vodi do ekcema, zapaljenja korena dlake, pigmentacije lica i pojave bradavica na tabanima. Izlaganje maglama od ulja može prouzrokovati astmu, zapaljenje pluća i fibrozu. Ulja se povezuju sa rakom kože i mošnica. Opasnija su jedinjenja koja su manje viskozna i koja imaju manju molekulsku težinu. Može doći do oštećenja jetre i uticaja na limfne čvorove; pri većim dozama takođe može doći do zapaljenja srčanog mišića.</p> <p>Izlaganje ugljovodonicima, konstantno ili tokom dugog perioda vremena, može prouzrokovati stupor sa vrtoglavicom, slabošću i poremećajem vida, gubitak telesne težine i anemiju i smanjenu funkciju jetre i bubrega. Izlaganje kože može rezultirati suvoćom, ispućalošću i crvenilom kože. Hronično izlaganje lakšim ugljovodonicima može prouzrokovati oštećenje nerava, perifernu neuropatiju, disfunkciju koštane srži i psihijatrijske poremećaje, kao i oštećenje jetre i bubrega.</p> <p>Ispitivanja na životinjama ukazuju da udisanje naftalina može povećati učestalost respiratornih tumora i može pojačati hronično zapaljenje.</p> <p>Postoji zabrinutost da taj materijal može prouzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka da bi se to utvrdilo.</p> <p>Hronično izlaganje benzenu može izazvati glavobolju, malaksalost, gubitak apetita i zamor uz početne krvne efekte uključujući anemiju i promene u krvi. Benzen je mijelotoksikant, poznat da potiskuje umnožavanje ćelija koštane srži i da podstiče hematološke poremećaje kod ljudi i životinja. Znaci benzenom podstaknute aplastične anemije uključuju supresiju leukocita (leukopenija), crvenih krvnih zrnaca (anemija), trombocita (trombocitopenija) ili sva tri tipa ćelija (pancitopenija). Klasični simptomi uključuju slabost, purpuru i hemoragiju. Najznačajniji toksični efekti su podmukle i često reverzibilne povrede tkiva koje stvara krv. Može se razviti leukemija. Izlaganja na radnom mestu su pokazala odnos između izlaganja benzenu i stvaranja mijelogeneske leukemije. Takođe može postojati odnos između izlaganja benzenu i stvaranja limfoma i višestrukog mijeloma. Kod hroničnih izlaganja, radnici pokazuju znake lezija centralnog nervnog sistema i oslabljenog sluha.</p>
-----------------	--

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Neodređen
	Oral(Pat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
	Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	
benzen	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (миш) LD50: 48 mg/kg ^[2]	Еие: штетног дејства примећено (иритирајуће) ^[1]
	Oral(Pat) LD50; 930 mg/kg ^[2]	кожа (Глодар - зец): 15mg/24H - Благ
	Удисање(пацов) LC50; 43.767 mg/L4h ^[1]	кожа (Глодар - зец): 20mg/24H - Умерено
		кожа (Глодар - пацов): 60uL/8H - Благ
		око (Глодар - зец): 0.1mL
		око (Глодар - зец): 0.1mL - Озбиљно
		око (Глодар - зец): 2mg/24H - Озбиљно
	око (Глодар - зец): 88mg - Умерено	
	Скин: штетног дејства примећено (надражујуће) ^[1]	
naftalen	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (štakor) LD50: >2500 mg/kg ^[2]	Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
	Oral(Pat) LD50; 490 mg/kg ^[2]	кожа (Глодар - зец): 0.05mL/24H - Озбиљно
	Удисање(пацов) LC50; >0.4 mg/l4h ^[1]	кожа (Глодар - зец): 495mg - Благ
	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]	
	око (Глодар - зец): 100mg	
etilbenzen	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	кожа (Глодар - зец): 15mg/24H - Благ
	Oral(Pat) LD50; 3500 mg/kg ^[2]	око (Глодар - зец): 500mg - Озбиљно
	Удисање(пацов) LC50; 17.2 mg/l4h ^[2]	
toluen	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Еие: штетног дејства примећено (иритирајуће) ^[1]
	Oral(Pat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	кожа (Mammal - pig): 250uL/24H - Благ
	Удисање(пацов) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	кожа (Глодар - зец): 20mg/24H - Умерено
	кожа (Глодар - зец): 435mg - Благ	

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

		koža (Глодар - зец): 500mg - Умерено
		Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
		око (Глодар - зец): 0.1mL
		око (Глодар - зец): 0.1mL - Озбиљно
		око (Глодар - зец): 100mg/30S - Благ
		око (Глодар - зец): 2mg/24H - Озбиљно
		око (Глодар - зец): 870ug - Благ
		око (Хуман): 300ppm
		Скин: штетног дејства примећено (надражујуће) ^[1]
white mineral oil (petroleum)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (зец) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
	Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
	Удисање(пацов) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (зец) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
	Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]

Legenda:

1 Vrednost dobijena iz Evropa ECHA registrovanih supstanci -. Akutna toksičnost 2. * Vrednost dobijena od proizvođača СДС ukoliko nije drugačije naznačeno podacima izvađenim iz RTECS -Registra toksičnih dejstava hemijskih supstanci (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Izlaganje materijalu može imati za posledicu moguću opasnost od nepovratnih dejstava. Materijal može proizvesti mutageno dejstvo kod čoveka. Zabrinutost je uglavnom podstaknuta na osnovu odgovarajućih istraživanja koja su koristila somatske ćelije sisara in vivo. Ovi nalazi su često podržani pozitivnim rezultatima iz istraživanja mutagenosti in vitro.
	Студије на животињама указују да се нормални, разгранати и циклични парафини апсорбују из гастроинтестиналног тракта и да је апсорпција п-парафина инверзно пропорционална дужини карбонског ланца, са мало апсорпције изнад С30. У односу на дужину карбонског ланца која је вероватно присутна у минералном маслу, п-парафини могу бити више апсорбовани него изо- или цикло-парафини. Главне класе угљоводоника се добро апсорбују у гастроинтестинални тракт различитих врста. У многим случајевима, хидрофобни угљоводоници се унесу заједно са мастима у исхрану. Неки угљоводоници се могу појавити непромењени у облику липопротеинских честица у лимфи гастроинтестиналног тракта, али већина угљоводоника се делимично одваја од масти и метаболизује у ћелијама гастроинтестиналног тракта. Ћелије гастроинтестиналног тракта могу играти главну улогу у одређивању пропорције угљоводоника који постају доступни за складиштење непромењених у периферним ткивима као што су масне депоније тела или јетра.
NAFTALEN	Materijal može biti nadražujući za oko, produženi kontakt izaziva zapaljenje. Ponovljeno ili produženo izlaganje nadražujućem sredstvu može dovesti do konjuktivitisa.
ETILBENZEN	Materijal može proizvesti težak nadražaj oka, izazivajući izraženo zapaljenje. Ponovljeno ili produženo izlaganje nadražujućem sredstvu može dovesti do konjuktivitisa. NAPOMENA: Supstanca se pokazala mutagenom u bar jednom ispitivanju, ili pripada familiji hemikalija koje prouzrokuju oštećenje ili promene ćelijske DNK.
TOLUEN	Toluen: Akutno trovanje: Osobe izložene visokim nivoima toluena na kratke vremenske periode doživljavaju povratne efekte na nervni sistem u opsegu od glavobolje do intoksifikacije, konvulzija, pospanosti i smrti. Kada se udahne ili proguta, toluen izaziva značajnu depresiju centralnog nervnog sistema, a u velikim dozama ima narkotički efekat. 60mL može uzrokovati smrt. Smrt srčanih mišićnih vlakana, oticanje jetre, kongestija i krvarenje u plućima kao i oštećenje bubrega bili su potvrđeni autopsijama. Udisanje koncentracije od 600 delova po milionu u trajanju od 8 časova rezultovalo je istim ili ozbiljnijim simptomima uključujući euforiju, raširene zenice, konvulzije i mučninu. Izloženost koncentraciji 10000-30000 ppm (1-3%) može izazvati narkozu i smrt. Toluen takođe može oštetiti lipide kože, tako dovodeći do upale. Subhronični/hronični efekti: Ponavljane doze toluena izazivaju oštećenja centralnog nervnog sistema i mogu oštetiti gornje disajne puteve, jetru i bubrege. Štetni efekti nastupaju nakon gutanja i udisanja. Kod ljudi, najniži zabeležen nivo koji izaziva štetne efekte po nervni sistem je 88 čestica u milion. U jednom slučaju, toluen je izazvao srčani zastoj i smrt. U nekoliko slučajeva "šmrkanaj lepka", šteta po mali mozak bila je zabeležena. Radnici koji su hronično izloženi isparenjima toluena prijavili su smanjen broj belih krvnih zrnaca. Toksičnost po reproduktivni sistem i razvoj fetusa: Izloženost visokim nivoima toluena može rezultirati štetnim efektima po fetus. Nekoliko studija pokazalo je da visoki nivoi toluena takođe mogu nepovoljno uticati na razvoj fetusa laboratorijskih životinja. Kod dece koja su bila izložena toluenu pre rođenja, kao rezultat zloupotrebe od strane majke, viđeni su: varijabilan rast, mala glava, disfunkcija centralnog nervnog sistema, deficiti u pažnji, manje abnormalnosti lica i ekstremiteta i kašnjenje u razvoju. Apsorpcija: Istraživanja na ljudima i životinjama pokazala su da se toluen lako resorbuje kroz pluća i gastrointestinalni trakt, dok se mnogo manje apsorbuje kroz kožu. Širenje: Istraživanja na životinjama pokazala su da toluen može da se prenese do masnih tkiva, koštane srži, spinalnih živaca, kičmene moždine i bele moždane materije, uz manje nivoe u krvi, bubrezima i jetri. Toluen je obično prisutan u masnim i izuzudno prokrvljenim tkivima. Metabolizam: Udahnut ili progutan toluen može biti razložen do benzil alkohola, posle čega se on dalje oksidira u benzaldehid i benzoičnu kiselinu. Benzoična kiselina se ponekad konjuguje sa glicinom da bi formirali hipuričnu kiselinu ili reagovali sa glukuroničnom kiselinom da se formira benzoil glukuronid. O-krezol i p-krezol nastali hidrosilacijom prstena smatraju se minorim metabolitima. Izlučivanje: Toluen se uglavnom (60-70%) izlučuje putem urina kao hipurična kiselina. Benzoil glukuronid čini 10-20% izlučevine, a nepromenjeni toluen izlučen putem izdahnutog vazduha čini takođe 10-20%. Izlučivanje hipurične kiseline obično završava u roku od 24 časa nakon izlaganja.
Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85 & PARAFFINIC DISTILLATE, HEAVY, HYDROTREATED (SEVERE)	Materijali koji su u sastavu Baznih Podmazujućih Ulja su povezani i sa procesnim i sa fizičko-hemijskim perspektivama; Potencijalna toksičnost specifičnog baznog ulja je obrnuto povezana sa jačinom stepena kojem je ulje bilo izloženo, jer: · Štetni efekti ovih materijala povezani su sa neželjenim sastojcima, i · Nivoi neželjenih sastojaka su obrnuto povezani sa nivoom obrad;

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

& WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) & Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<ul style="list-style-type: none"> Destilovana bazna ulja koja imaju isti nivo ili obim obrade će imati slične toksične efekte; Potencijalna toksičnost rezidualnih baznih ulja je nezavisna od nivoa obrade ulja. Toksičnost destilovanih baznih ulja po reproduktivnost i razvoj fetusa je obrnuto proporcionalna nivou obrade. Nerafinisana i blago rafinisana destilovana bazna ulja sadrže najviši nivo neželjenih sastojaka, imaju najveću varijaciju hidrokarbonskih molekula i pokazali su najveći kancerogeni potencijal i mutageni potencijal. Detaljno rafinisana destilovana bazna ulja se proizvode od nerafinisanih ili blago rafinisanih ulja uklanjanjem ili transformacijom neželjenih sastojaka. U poređenju sa nerafinisanih i blago rafinisanim baznim uljima, detaljno rafinisana destilovana bazna ulja imala su manji nivo hidrokarbonskih molekula i pokazali su veoma nisku toksičnost po sisare. Testiranja rezidualnih ulja na mutageni i kancerogeni potencijal dali su negativan rezultat, podržavajući uverenje da ovi materijali imaju manjka biološki aktivnih sastojaka ili su sastojci biološki nerazgradivi zbog svoje molekularne veličine. Testovi toksičnosti dosledno su dokazivali da podmazujuća bazna ulja dovode do slabih akutnih trovanja. Brojni testovi su pokazali da je mutageni i kancerogeni potencijal podmazujućih baznih ulja povezan sa njihovim 3-7 prstenastim policikličnim aromatičnim sastojkom, i nivo DMSO izlučevina, obe karakteristike vezane su direktno sa stepenom obrade ulja.
PARAFFINIC DISTILLATE, HEAVY, HYDROTREATED (SEVERE) & WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa 3: NE može se klasifikovati po svojoj karcinogenosti za ljude. Dokaz karcinogenosti može biti neodgovarajući ili ograničen na ispitivanja na životinjama.
BENZEN & TOLUEN	Materijal može izazvati nadražaj kože posle produženog ili ponovljenog izlaganja, i može na dodir proizvesti crvenilo kože, otok, stvaranje plikova, perutanje i zadebljanje kože.
BENZEN & Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	UPOZORENJE: Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa 1: HUMANI KARCINOGEN.
NAFTALEN & ETILBENZEN	Materijal može izazvati nadražaj kože posle produženog ili ponovljenog izlaganja, i može na dodir proizvesti crvenilo kože, otok, stvaranje plikova, perutanje i zadebljanje kože. UPOZORENJE: Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa 2B: mogući humani karcinogen.

Akutna toksičnost	✗	Kancerogenost	✗
Iritacija / Korozija	✗	Reproduktivna toksičnost	✗
Ozbiljna oštećenja očiju / iritacija	✓	STOT - jednokratna izloženost	✗
Respiratorni ili Senzibilizacija kože	✗	STOT - ponovljena izloženost	✗
Mutagenost	✗	aspiracije Opasnost	✗

Legenda: ✗ – Подаци или нема или не испуњава критеријуме за класификацију
✓ – Подаци потребни да би класификација на расплаганју

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
benzen	ErC50	72h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Алге или других водених биљака	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Алге или других водених биљака	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	Љускар	7.578-13.983mg/L	4
naftalen	ErC50	72h	Алге или других водених биљака	>1360mg/l	1
	LC50	96h	риба	2.54-7.217mg/L	4
	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	BCF	1344h	риба	23-146	7
	EC50	72h	Алге или других водених биљака	ca.0.4mg/L	1
etilbenzen	LC50	96h	риба	0.213mg/L	4
	EC50	48h	Љускар	1.09-3.4mg/l	4
	EC50(ECx)	0.05h	Љускар	<0.001mg/L	4
etilbenzen	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	1.7-7.6mg/L	4

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	EC50	72h	Алге или других водених биљака	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Алге или других водених биљака	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	Љускар	1.37-4.4mg/l	4
	LC50	96h	риба	3.381-4.075mg/L	4
toluen	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Алге или других водених биљака	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	Љускар	0.74mg/l	2
	EC50	48h	Љускар	3.78mg/L	5
white mineral oil (petroleum)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	LC50	96h	риба	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
Legenda:	ErC50	72h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	Изуучено из 1. ИУЦЛИД подаци о токсичности 2. Европа ЕЦХА регистроване супстанце – екотоксиколошке информације – токсичност по води 4. УС ЕПА, база података Ецток – подаци о токсичности по води 5. ЕЦЕТОЦ подаци о процени опасности по води 6. НИТЕ (Јапан) – подаци о биоаккумуляцији (Подаци о биоаккумуляцији 7. МЕТИ Јапан) – Подаци о биоаккумуляцији 8. Подаци о продајци				

Отровно за организме који живе у води, може дуготрајно штетно деловати у води.

НЕ дозволити да производ дође у контакт са површинским водима или са плавленим подручјима испод средње висине трага воде. Не контаминирати воду за време чишћења опреме или одлагања воде од прања опреме.

Отпаци настали у употреби производа морају бити уклоњени са места и одложени на одobreне депоније.

Стандарди за воду за пиће:

укупни угљоводоници: 10 ug/l (UK max)

Може се очекивати да ће угљоводоници нижих молекулских тежина, после испуштања у мирно море, формирати "мрљу" на воденој површини. Може се очекивати да ће испарити у атмосферу, где ће бити разложени реакцијом са хидрокси радикалима.

Неки материјали ће се повезати са седиментима морског дна и вероватно ће се проширити на прилично великом простору морског дна. Морски седименти могу бити или аеробни или анаеробни. Материјал је, вероватно, biorazgradiv у аеробним условима (изомеризовани олефини и алкени показују различите резултате. Подаци такође указују да угљоводоници могу бити разградиви под анаеробним условима, мada таква разградња у седиментима морског дна може бити релативно спор процес.

Под аеробним условима материјал ће се разградити на воду и угљен диоксид, док се у анаеробним процесима добија вода, метан и угљен диоксид.

Засновано на резултатима испитивања и теоретским разматрањима, потенцијал за биоаккумуляцију може бити висок. Токсична дејства су често примећена код врста као што су дaгње, дафније, слатководне зелене алге, морски веслоношци и двојенoге.

НЕ испуштати у одводне канале и водене путева.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost: Tlo/voda	Postojanost: Air
benzen	ВИСОК (Халф-Лифе = 720 дана)	НИЗАК (Халф-Лифе = 20.88 дана)
naftalen	ВИСОК (Халф-Лифе = 258 дана)	НИЗАК (Халф-Лифе = 1.23 дана)
etilbenzen	ВИСОК (Халф-Лифе = 228 дана)	НИЗАК (Халф-Лифе = 3.57 дана)
toluen	НИЗАК (Халф-Лифе = 28 дана)	НИЗАК (Халф-Лифе = 4.33 дана)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	bioakumulacija
benzen	ВИСОК (BCF = 4360)
naftalen	ВИСОК (BCF = 18000)
etilbenzen	НИЗАК (BCF = 79.43)
toluen	НИЗАК (BCF = 90)
white mineral oil (petroleum)	ВИСОК (LogKOW = 5.18)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak	Pokretljivost
benzen	НИЗАК (Log KOC = 165.5)
naftalen	НИЗАК (Log KOC = 1837)
etilbenzen	НИЗАК (Log KOC = 517.8)
toluen	НИЗАК (Log KOC = 268)

Ostali štetni efekti

Један или више састојака унутар овог СДС има потенцијал изазивања озона и / или фотохемијско стварање озона.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

<p>Proizvod / pakovanje otpada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri mogu i dalje predstavljati hemijsku opasnost/rizik čak i kada su prazni. ▶ Vratite dobavljaču za ponovnu upotrebu/reciklažu ako je moguće. <p>U suprotnom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako se kontejner ne može dovoljno očistiti da bi se osiguralo da nema preostalih ostataka ili ako se kontejner ne može koristiti za skladištenje istog proizvoda, probušite kontejnere kako biste sprečili ponovnu upotrebu i zakopajte ih na ovlašćenu deponiju. ▶ Gde je moguće, zadržite upozorenja na etiketi i SDS i poštujujte sve obaveštenja koja se odnose na proizvod. <p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate.</p> <p>Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Smanjenje ▶ Ponovnu upotrebu ▶ Reciklažu ▶ Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Ukoliko jeste zagađen, postoji mogućnost da se proizvod povratni filtriranjem, destilacijom ili nekim drugim sredstvima. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>#68waste2</p> <p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate.</p> <p>Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Smanjenje ▶ Ponovnu upotrebu ▶ Reciklažu ▶ Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>Ne dozvoliti da voda upotrebljena za čišćenje opreme uđe u drenaže. Sakupiti svu vodu od pranja radi prečišćavanja pre odlaganja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reciklirati kad god je to moguće ili se konsultovati sa proizvođačem o mogućnostima reciklaže. ▶ Konsultovati, radi odlaganja, državno nadležstvo za menadžment otpadom. ▶ Zakopati ili spaliti ostatke na odobrenom mestu. ▶ Reciklirati kontejnere, ako je to moguće, ili ih odložiti na odobrenoj deponiji.
---	---

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Oznake Potrebna**

Morski Zagađivač	ne
-------------------------	----

Kopneni prevoz (DOT): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJA

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJA

Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJA

14.7.1. Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL i IBC Kodu

Nije primjenjivo

14.7.2. Транспорт у расутом стању, у складу са МАРПОЛ Анекс В и ИМСБЦ Цоде

Trgovačko ime	Група
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	Neodređen
Polymer	Neodređen
benzen	Neodređen
naftalen	Neodređen
etilbenzen	Neodređen
toluen	Neodređen
white mineral oil (petroleum)	Neodređen
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neodređen

14.7.3. Транспорт у расутом стању, у складу са Кодексом ИГЦ

Trgovačko ime	Vrsta broda
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe)	Neodređen
Polymer	Neodređen
benzen	Neodređen
naftalen	Neodređen

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Trgovačko ime	Vrsta broda
etilbenzen	Neodređen
toluen	Neodređen
white mineral oil (petroleum)	Neodređen
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neodređen

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) se nalazi na sledećim listama regulatornim

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 se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

naftalen se nalazi na sledećim listama regulatornim

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)

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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 se nalazi na sledećim listama regulatornim

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
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 se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

white mineral oil (petroleum) se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Није применљиво

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

Ime	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benzen	10	4.54
naftalen	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):

CAS бр.	% [Težina]	Ime
71-43-2	not specified	benzen
91-20-3	not specified	naftalen
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

Није применљиво

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

Није применљиво

Национални статуса инвентар

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСП	да
Канада - НДСП	He (paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe); Polymer; benzen; naftalen; etilbenzen; toluen; white mineral oil (petroleum); Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Кина - ИЕЦЦ	да
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	He (Polymer)

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Национални инвентар	Статус
Јапан - ЕНЦС	Не (Polymer)
Кореја - КЕЦИ	да
Нови Зеланд – НЗИОЦ	да
Филипини - ПИЦЦС	да
САД - ТСЦА	Sve hemijske supstance u ovom proizvodu su označene kao 'Aktivne' u TSCA inventaru
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	Не (Polymer)
Вијетнам - НЦП	да
Русија - АРИПС	Не (Polymer)
Legenda:	<i>Да = Сви састојци су на попису Не = Један или више састојака наведених у ЦАС -у нису на попису. Ови састојци могу бити изузет или захтевају регистрацију.</i>

Poglavље 16. Ostali podaci

Datum revizije	10/08/2024
Datum	11/29/2017

Преглед СДС верзије

Verzija	Датум ажурирања	Секције ажуриране
6.23	10/08/2024	акутни здравствени (скин), еколошки, састојци, Изливања (главни), Изливања (мањи), синоним

Ostale informacije

Klasifikacija pripreme i njenih pojedinačnih komponenti vrši se na osnovu zvaničnih i autoritativnih izvora, kao i nezavisne revizije od strane Komiteta za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne literaturne reference.

List podataka o bezbednosti (SDS) je alat za komunikaciju opasnosti i treba ga koristiti za pomoć pri proceni rizika. Mnogi faktori određuju da li prijavljene opasnosti predstavljaju rizike na radnom mestu ili u drugim okruženjima. Rizici se mogu utvrditi putem scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir obim upotrebe, učestalost upotrebe i trenutne ili dostupne tehničke kontrole.

Definicije i skraćenice

- ▶ PC - TWA: Дозвољена концентрација-Просек пондерисан временом
- ▶ PC - STEL: Дозвољена концентрација-Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ IARC: Међународна агенција за истраживање рака
- ▶ ACGIH: Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара
- ▶ STEL: Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ TEEL: Привремено ограничење излагања у ванредним ситуацијама.
- ▶ IDLH: Непосредно опасно за живот или здравље
- ▶ ES: Стандард изложености
- ▶ OSF: Фактор сигурности мириса
- ▶ NOAEL: Нема уоченог нивоа штетних ефеката
- ▶ LOAEL: Најнижи уочени ниво штетних ефеката
- ▶ TLV: Гранична вредност прага
- ▶ LOD: Граница детекције
- ▶ OTV: Вредност прага мириса
- ▶ BCF: Фактори биоконцентрације
- ▶ BEI: Индекс биолошке изложености
- ▶ DNEL: Izvedeni nivo bez efekta
- ▶ PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta
- ▶ MARPOL: Међународна конвенција за спречавање загађења са бродова
- ▶ IMSBC: Међународни кодекс за чврсти терет у расутом станју на мору
- ▶ IGC: Међународни кодекс за превоз гасова бродовима
- ▶ IBC: Међународни кодекс за хемикалије у расутом станју

- ▶ AIIС: Аустралијска листа индустријских хемикалија
- ▶ DSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ NDSL: Листа недомаћих супстанци
- ▶ IECSC: Листа постојећих хемијских супстанци у Кини
- ▶ EINECS: Европска листа постојећих комерцијалних хемијских супстанци
- ▶ ELINCS: Европска листа пријављених хемијских супстанци
- ▶ NLP: Нису-више полимери
- ▶ ENCS: Листа постојећих и нових хемијских супстанци
- ▶ KECI: Корејска листа постојећих хемикалија
- ▶ NZIoC: Новозеландска листа хемикалија
- ▶ PICCS: Филипинска листа хемикалија и хемијских супстанци
- ▶ TSCA: Закон о контроли отровних супстанци
- ▶ TCSI: Тајванска листа хемијских супстанци
- ▶ INSQ: Национална листа хемијских супстанци
- ▶ NCI: Национална листа хемикалија
- ▶ FBEPH: Руски регистар потенцијално опасних хемијских и биолошких супстанци