



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verze Ne: 7.23

Chemwatch Kód nebezpečí: 3

Datum vydání: 10/08/2024
Vytiskni datum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.CS

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Lubricating fluid
---	-------------------

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

Název společnosti	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	Nedostupný	Nedostupný
Webové stránky	Nedostupný	Nedostupný
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

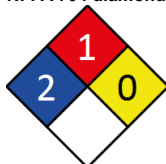
Emergency phone number

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	CHEMTREC
Tísňové telefonní číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Další tísňové telefonní číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikace látky nebo směsi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Číslo kategorií rizika nalezená v GHS klasifikaci v sekci 2 tohoto SDS NESMĚJÍ být použita pro vyplnění diamantu NFPA 704. Modrá = Zdraví Červená = Oheň Žlutá = Reaktivita Bílá = Zvláštní (oxidant nebo voda reagující látky).

Klasifikace	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2A
-------------	--

Prvky označení

GHS prvky označení	
Signální slovo	Varování

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Prohlášení o nebezpečnosti

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
-------------	---------------------------------

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 %

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

Neaplikovatelný

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

Látky

Viz bod níže složení směsí

Směsi

CAS č.	% [Hmotnost]	Jméno
64742-54-7.	20-<50	<u>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]</u>
Nedostupný	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>ethylbenzen</u>
108-88-3	not specified	<u>toluen</u>
Nedostupný	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>parafinový olej</u>
Nedostupný	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

Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požiti	Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při požití Nevyvolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Zacházejte podle příznaků.

pro otavu naftalenem: naftalen vyžaduje před produkcí toxických účinků hepatickou a mikrosomální aktivaci. Jaterní mikrosomy katalyzují počáteční syntézu meziprojektu 1,2-epoxidu, který je následně oxidovaný na naftalen dihydrodiol a alfa-naftol. 2-naphtochinony jsou považovány za původce hemolýzy, 1,2-naphtochinony jsou odpovědné za vznik zákalu u králíků, a adukty glutathionu a naphtalene-1,2-oxidu jsou pravděpodobně odpovědné za toxicitu vůči dýchacímu systému.

Navrhovaný léčebný režim:

Tam kde je podezření na orální otravu, vyvolejte vrácení a/nebo proveďte výplach žaludku velkým množstvím vody.

Podejte solné čistič, jako je síran hořečnatý nebo sodný (15 až 30 g).

Demulcenty jako mléko, vaječný bílek, želatina nebo roztok jiného proteinu mohou pomoci po vyprázdnění žaludku, ale neměly by se podávat oleje kvůli rychlé absorpci.

Při zasažení očí/kůže, vypláchněte teplou vodou a natřete jemnou masť.

Při prudké anémii, ke které dochází v důsledku hemolýzy, mohou být nezbytné opakované transfúze malého množství krve od necitlivého dárce.

Tam kde dojde k intravaskulární hemolýze, s hemoglobinúrií, chráňte ledviny podpořením čerstvého toku zředěné moči podáním osmotického diuretika jako je mannitol.

Alkalizace moči malým množstvím uhlíkatu sodného může pomoci, ale mnoho vědců pochybuje zda to zabrání blokádě nefronů.

V případě selhání ledvin použijte podpůrná opatření.

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

Silné zamořování kůže trvajícím mnoho let může vést k dysplastickým změnám. Už existující kožní poruchy se mohou expozicí této látky ještě zhoršit.

Obecně je vyvolávání zvracení zbytečné, jedná se o vysoce viskózní, málo těkavé látky, jako je většina olejů a gelů.

Pokud dojde náhodou k proniknutí kůží, mělo by následovat rozříznutí rány, vymytí a/nebo odstranění cizích tělísek.

POZNÁMKA: Zranění nemusí na první pohled vypadat vážně, ale tkáň může začít po pár hodinách otékat, odbarvovat se, objeví se bolest doprovázená rozsáhlým odumíráním podkožních vrstev. Látky může podél rozhraní tkáně proniknout do značné vzdálenosti.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. ▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	<p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO₂), Oxidy síry (SO_x)</p> <p>, Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.</p> <p>Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteklo.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima.</p> <p>Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlinou, inertním materiálem nebo vermikulitem.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.</p> <p>Střední nebezpečí.</p> <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěšitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vykliďte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo práť odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Další informace	

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	<p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>OPATRNĚ: Voda může při styku se zahřátým materiálem produkovat pěnu nebo může dojít k explosivnímu uvolnění páry, které může způsobit těžké popáleniny od vylétávajícího horkého materiálu. Následně přeplnění kontejneru může vést k požáru. Vyhněte se reakci a oxidačními činidly</p>

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	benzen	Benzene	1 ppm	5 ppm	Nedostupný	Nedostupný
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	Nedostupný	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalen	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalen	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m ³	75 mg/m ³ / 15 ppm	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	ethylbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ethylbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m ³	545 mg/m ³ / 125 ppm	Nedostupný	Nedostupný
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	560 mg/m ³ / 150 ppm	Nedostupný	Nedostupný

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
			mg/m3			
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	parafinový olej	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nspecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
benzen	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
naftalen	15 ppm	83 ppm	500 ppm
ethylbenzen	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
toluen	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
parafinový olej	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

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nspecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	2,500 mg/m3	Nedostupný
benzen	500 ppm	Nedostupný
naftalen	250 ppm	Nedostupný
ethylbenzen	Nedostupný	Nedostupný
toluen	500 ppm	Nedostupný
parafinový olej	2,500 mg/m3	Nedostupný
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Nedostupný

Omezování expozice

Vhodné technické kontroly


Centrální odvádění spalin je za normálních podmínek přiměřené. Za určitých okolností může být požadováno lokální odvádění spalin. Existuje-li nebezpečí nadměrné expozice navlečte si schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.

Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Rozsah příslušných hodnot závisí na:

Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	3: Nepravdivelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný
	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládnání
	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcením vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpuštěných vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .	
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků		
Ochrana očí a obličje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čoček pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod	
Ochrana rukou / nohou	<p>Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.</p> <p>Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nevhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. 	
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu	
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.	

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Materiál	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

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelý pach, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	hnědý		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.854
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	78.00
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	215	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

Reaktivita	Viz kapitola 7
Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7
Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5

ODDÍL 11 Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	<p>Látka nemá ani nepříznivé účinky na zdraví ani nevyvolává podráždění dýchacího systému po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systemické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných směsí uhlovdíků vyvolává narkózu doprovázenou nevolností, zvracením a omámeností. Uhlovdíky s nízkou molekulovou vahou (C2-C12) dráždí sliznice a vyvolávají ztrátu koordinace, závrať, nevolnost, zmatení, bolest hlavy, nechutenství, ospalost, třesení a otupělost. Silné expozice vedou k prudkému potlačení centrálního nervového systému, ke kómatu a smrti. Křeče jsou vyvolány podrážděním mozku a/nebo nedostatkem kyslíku.</p> <p>Může vzniknout trvalé zjizvení, epileptické záchvaty a krvácení do mozku, tyto symptomy se objevují několik měsíců po expozici. Účinky na dýchací systém zahrnují zánícení a edém plic a krvácení do plic.</p> <p>Lehčí vzorky způsobují hlavně poškození ledvin a nervů; těžší parafíny a olefiny dráždí hlavně dýchací systém. Alkeny ve vysokých koncentracích vyvolávají edém plic. Kapalné parafíny mohou vyvolat ztrátu citlivosti a útlum vedoucí ke slabosti, závratě, pomalému a mělkému dýchání, ztrátě vědomí, křečím a smrti. Parafíny s C5-7 mohou rovněž vyvolat četné poškození nervů. Aromatické uhlovdíky se hromadí ve tkáních bohatých na tuky (typicky v mozku, míše a nervech v okrajových částech) a mohou vyvolat poškození funkcí, které se projevují nespecifickými symptomy jako je nevolnost, slabost, únava, závrať; prudké expozice mohou vyvolat opilost nebo ztrátu vědomí. Mnoho uhlovdíků z ropy senzibilizuje srdce a může způsobit fibrilaci srdečních komor, která končí smrtí.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p>
Požiti	<p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Požiti ropných uhlovdíků dráždí hltan, jícen, žaludek a tenké střevo; a způsobuje otékání a hnisání sliznic. Symptomy zahrnují pálení v ústech a krku; větší množství vyvolává nevolnost a zvracení, narkózu, slabost, závrať, pomalé a mělké dýchání, otékání bricha, ztrátu vědomí a křeče. Poškození srdečního svalu vyvolává nepravidelnosti v srdečním rytmu, fibrilaci srdečních komor (smrtelné) a změny v EKG.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>Centrální nervový systém je v útlumu. Lehčí vzorky vyvolávají ostré mravenčení a ztrátu citlivosti v jazyku. Vdechnutí vyvolává kašel, dusení, zánet plic spojený s otékáním a krvácením.</p> <p>Požítí naftalenu a příbuzných sloučenin může vyvolat žaludeční křeče spojené s nevolností, zvracením, prujmem, bolestí hlavy, silné pocení, netečnost, zmatení a při prudkých otravách koma s křečemi nebo bez nich. Rovněž může dojít k podráždění mocového mechýře, způsobuje akutní, bolestivé mocení, vychází hnedá nebo černá moc, která může obsahovat albumin nebo bílkovinné válečky. Mnoho naftalenu vede k vylučování hemoglobinu mocí, methemoglobinémií, která způsobuje nedostatek kyslíku a smrt. Methemoglobinémie je charakterizována kyanózou (modravé zbarvení kůže a sliznic) a obtížným dýcháním. Symptomy se nemusí objevit do několika hodin od expozice. U přeživších může dojít k životu nebezpečnému selhání ledvin.</p> <p>aAktuální smrtelná dávka naftalenu je stanovena na 5-15 gramu, ale některé citlivý jedinci zemřeli po požití pouze 2 gramu. Některí lidé (zvláště Asiaté, Arabové, Latino-američané, Američané a Afričtí cernoši) mohou být mimorádně náchylní, obzvláště muži.</p> <p>Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p>
Styk s kůží	<p>Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení.</p> <p>Otevřené rány, oděná či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Pracovníci citliví na naftalen a příbuzné sloučeniny vykazují zanícení kůže spojené se šupinatěním a červenáním. Někteří jedinci vykazují alergické reakce. Absorpce kůží obecně nezpůsobuje akutní systemické reakce kromě novorozenců. Může docházet k fotosenzibilaci, popáleninám jakoby od slunce nebo k tvorbě puchýřů. Testy na zvířatech odhalily, že naftalen způsobuje chorobné změny v řadě orgánů. Kapalina se může mísit s tuky nebo oleji a může odmašťovat pokožku, to vyvolává kožní reakci, popsanou jako nealergická kontaktní dermatitida. Podle EC Directives není pravděpodobné, že by látka vyvolala dráždivou dermatitidu.</p> <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p>
Okem	<p>U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.</p> <p>Přímý styk očí s ropnými uhlovodíky je bolestivý a může být dočasně poškozena tkáň rohovky. Aromatické látky způsobují podráždění a zvýšenou tvorbu slz.</p>
Chronický	<p>Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje po přímé expozici u lidí plodnost.</p> <p>Olej může přijít do styku s kůží nebo může být vdechnut. Přílišné expozice vedou ke vzniku ekzému, zanícení vlasových váčků, pigmentaci tváře a tvorbe bradavic na chodidle. Expozice olejovým mlhám vyvolává astma, otékání a zjizvení plic. Oleje jsou spojovány s rakovinou kůže a šourku. Sloučeniny, které jsou méně viskózní a mají menší molekulovou váhu jsou více nebezpečné. Může se objevit poškození jater a mohou být ovlivněny mízní uzliny; při vysokých dávkách dochází k zanícení srdce.</p> <p>Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvolat strnulost spojenou se závratí, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin.</p> <p>Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehčím uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřeně a psychologické problémy stejně jako poškození jater a ledvin.</p> <p>Testy na zvířatech naznačují, že vdechování naftalenu může zvyšovat výskyt nádorů v dýchacím systému a může zhoršit chronický zánět. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Nedostupný
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
benzen	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 43.767 mg/L4h ^[1]	kůže (Hlodavec - králík): 15mg/24H - Mírné
	Kožní (myš) LD50: 48 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 20mg/24H - Mírný
	Orální(Rat) LD50; 930 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - krysa): 60uL/8H - Mírné
		Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králík): 0.1mL
		oko (Hlodavec - králík): 0.1mL - Těžké
	oko (Hlodavec - králík): 2mg/24H - Těžké	
	oko (Hlodavec - králík): 88mg - Mírný	
naftalen	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >0.4 mg/l4h ^[1]	kůže (Hlodavec - králík): 0.05mL/24H - Těžké
	Kůží (potkan) LD50: >2500 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 495mg - Mírné
	Orální(Rat) LD50; 490 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	oko (Hlodavec - králík): 100mg	
ethylbenzen	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 15mg/24H - Mírné
	Kůží (králík) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	oko (Hlodavec - králík): 500mg - Těžké
	Orální(Rat) LD50; 3500 mg/kg ^[2]	

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
toluen	Inhalace(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	kůže (Hlodavec - králik): 20mg/24H - Mírný
	Kůžď (králik) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králik): 435mg - Mírné
	Orální(Rat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králik): 500mg - Mírný
		kůže (Mammal - pig): 250uL/24H - Mírné
		Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
		oko (Člověk): 300ppm
		oko (Hlodavec - králik): 0.1mL
		oko (Hlodavec - králik): 0.1mL - Těžké
	oko (Hlodavec - králik): 100mg/30S - Mírné	
	oko (Hlodavec - králik): 2mg/24H - Těžké	
	oko (Hlodavec - králik): 870ug - Mírné	
parafinový olej	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kůžď (králik) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůžď (králik) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Studie na zvířatech naznačují, že normální, větvené a cyklické parafíny se vstřebávají z gastrointestinálního traktu a že vstřebávání n-parafinů je nepřímo úměrné délce uhlovlodíkového řetězce, s malým vstřebáním nad C30. Pokud jde o délky uhlovlodíkových řetězců, které se pravděpodobně nacházejí v minerálních oleji, n-parafíny mohou být více vstřebávány než iso- nebo cykloparafíny. Hlavní třídy uhlovlodíků jsou dobře vstřebávány do gastrointestinálního traktu u různých druhů. V mnoha případech jsou hydrofobní uhlovlodíky přijímány v souvislosti s tuky ve stravě. Některé uhlovlodíky se mohou objevit nezměněné ve formě lipoproteinových částic v lymfě trávicího traktu, ale většina uhlovlodíků se částečně odděluje od tuků a podléhá metabolismu v buňkách trávicího traktu. Buňka trávicího traktu může sehrávat hlavní roli při určování podílu uhlovlodíků, které jsou dostupné pro ukládání nezměněné v periferních tkáních, jako jsou tukové zásoby nebo játra.
NAFTALEN	Materiál může být dráždivý pro oči, prodloužený styk způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
ETHYLBENZEN	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
TOLUEN	Toluen: Akutní toxicita: U lidí, kteří byli vystaveni vysokým koncentracím toluenu se za krátkou dobu vyskytly nežádoucí účinky na centrální nervový systém: bolesti hlavy s intoxikací, křeče, narkóza (ospalost) a smrt. Při vdechnutí nebo požití může toluen způsobit vážné defekty centrálního nervového systému a ve velkých dávkách má narkotický účinek. 60 ml způsobuje smrt. Při pitvě bylo nalezeno: defekt srdečních svalových vláken, jater, otoky, kongesce a krvácení z plic a zranění ledvin. Vdechování v koncentraci 600 ppm po dobu 8 hodin má za následek stejné nebo vážnější symptomy včetně euforie (pocit pohody), rozšíření zornic, křeče a nevolnost. Vystavení 10000-30000 ppm (1-3%) způsobuje narkózu a smrt. Toluen může ničit kůži a způsobuje zánět kůže. Subchronické / chronické účinky: Opakované dávky toluenu mohou vyvolat nežádoucí účinky na centrální nervový systém, může dojít k poškození horních cest dýchacích, jater a ledvin. Nežádoucí účinky se vyskytují jak při polykání tak při vdechování. Nejvyšší úroveň způsobující nepříznivé účinky na nervový systém u lidí je 88 ppm. V jednom případě toluen způsobil srdeční senzibilizaci a smrt. V několika případech „cichání lepidla“ způsobilo poškození mozku. U pracovníků, kteří byli vystaveni výparům toluenu, bylo zjištěno snížení počtu bílých krvinek. Vývojová / reprodukční toxicita: Vystavení vysokým koncentracím toluenu může vést k nepříznivým účinkům na vyvíjející se plod. Několik studií naznačilo, že vysoká koncentrace toluenu může mít nepříznivý vliv na potomstvo laboratorních zvířat. U nenarozených dětí matek užívajících toluen bylo pozorováno: variabilní růst, malá hlava, dysfunkce centrálního nervového systému, deficit pozornosti, drobné obličejové abnormality končetin. Absorpce: Studie na lidech a zvířatech prokázaly, že se toluen snadněji vstřebává plicemi a gastrointestinálním traktem než kůží. Distribuce: Studie na zvířatech ukazují, že toluen může být uložen v tělesném tuku, kostní dřeni, míšních nervech, míše a bílé hmotě mozku, méně v krvi ledvinách a játrech. Obecně bylo zjištěno, že se toluen hromadí v tukové tkáni, a ve vysoce vaskularizované tkáni. Metabolismus: Vdechovaný nebo požitý toluen může být metabolizován na benzyllalkohol, který je dále oxidován na benzaldehyd a kyselinu benzoovou. Kyselina benzoová se někdy konjuguje s glycinem za vzniku kyseliny hippurové, nebo reaguje s kyselinou glukuronovou, přičemž vzniká benzoýl glukuronid. O-kresol a p-kresol, tvořené kruhovou hydroxyací jsou považovány za méně významné metabolity. Vylučování: Toluen se vylučuje hlavně (60-70%) močí jako hippurová kyselina. Benzoýl glukuronid představuje 10-20% vylučování a toluen v nezměněné formě vydechovaného vzduchu 10-20%. Konec vylučování kyseliny hippurové bývá obvykle během 24 hodin po expozici.
Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85 & DESTILÁTY (ROPNÉ), HYDROGENOVANÉ TĚŽKÉ PARAFINICKÉ; ZÁKLADOVÝ OLEJ - NESPECIFIKOVANÝ [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVDÍKŮ ZÍSKANÁ KATALYTICKOU HYDROGENACÍ ROPNÉ FRAKCE. JE SLOŽENA Z UHLOVDÍKŮ S POČTEM	Materiály zahrnuté v kategorii základních lubrikovanéolejů jsou spojeny s fyzikálně-chemickými procesy; Možná toxicita destilátů oleje základní báze je nepřímo úměrná závažnosti nebo rozsahu zpracování oleje, protože: Nežádoucí účinky syntetických materiálů jsou spojeny s nežádoucími složkami; Hladiny nežádoucích složek jsou nepřímo úměrné ke stupni zpracování; Destilované základní oleje vyráběné stejným stupněm nebo rozsahem zpracování budou mít podobnou toxicitu. Možná toxicita zbytkových olejů je nezávislá na stupni zpracování. Reprodukční a vývojová toxicita destilátů základních olejů je nepřímo úměrná stupni zpracování. Nerafinované a mírně rafinované destiláty základních olejů obsahují nejvyšší úroveň nežádoucích složek, mají velký potenciál ke změně molekul uhlovlodíků a ukázaly nejvyšší potenciál mutace způsobující rakovinu. Vysoce rafinované a těžce destilované základní oleje jsou

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p>UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C20 AŽ C50 A POSKYTUJE FINÁLNÍ OLEJ S VISOZITOU NEJMÉNĚ 19 MM2.S-1 PŘI 40 OC. OBSAHUJE POMĚRNĚ VELKÝ PODÍL NASYCENÝCH UHLOVODÍKŮ.] & PARAFINOVÝ OLEJ & Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</p>	<p>vyrobeny z neupravovaných a mírně rafinovaných olejů odstraněním nebo transformací nežádoucích složek. Ve srovnání s nerafinovanými a mírně rafinovanými základními oleji, vysoce a těžce rafinované destiláty základní olejů mají menší rozsah molekul uhlovodíků a mají pro savce velmi nízkou toxicitu. Testování zbytkových olejů způsobující mutace s karcinogenním potenciálem ukázaly negativní výsledky, podporující domněnku vychází z faktu, že jsou zde přítomny biologicky aktivní složky nebo součásti, avšak z velké části nejsou vzhledem k jejich molekulové hmotnosti.</p> <p>Testování toxicity prokázalo, že lubrikované základní oleje mají nízkou akutní toxicitu. Četné zkoušky ukázaly, že lubrikovaný základní olej je mutagenní a jeho karcinogenní potenciál koreluje s jeho 3-7 polycyklickými aromatickými sloučeninami (PAC) a úrovní DMSO extrahovatelných látek (např. IP346 test). Obě vlastnosti přímo souvisí s mírou / podmínkami zpracování</p>
<p>BENZEN & NAFTALEN & ETHYLBENZEN & TOLUEN</p>	<p>Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.</p>

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

ODDÍL 12 Ekologické informace

Toxicita

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm2.s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	korýš	>1mg/l	1
	EC50	48h	korýš	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
benzen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	korýš	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1360mg/l	1
naftalen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	2.54-7.217mg/L	4
	BCF	1344h	Ryba	23-146	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	Ryba	0.213mg/L	4
	EC50	48h	korýš	1.09-3.4mg/l	4
ethylbenzen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	korýš	1.37-	4

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	LC50	96h	Ryba	4.4mg/l 3.381-4.075mg/L	4
toluen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	korýš	0.74mg/l	2
	EC50	48h	korýš	3.78mg/L	5
	LC50	96h	Ryba	5-35mg/l	4
parafinový olej	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	korýš	>1mg/l	1
	EC50	48h	korýš	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji				

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Standardy Pitné Vody:

uhlovodíky total: 10 ug/l (UK max.).

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
benzen	VYSOKÝ (poločas = 720 dny)	NÍZKÝ (poločas = 20.88 dny)
naftalen	VYSOKÝ (poločas = 258 dny)	NÍZKÝ (poločas = 1.23 dny)
ethylbenzen	VYSOKÝ (poločas = 228 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3.57 dny)
toluen	NÍZKÝ (poločas = 28 dny)	NÍZKÝ (poločas = 4.33 dny)

Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
benzen	VYSOKÝ (BCF = 4360)
naftalen	VYSOKÝ (BCF = 18000)
ethylbenzen	NÍZKÝ (BCF = 79.43)
toluen	NÍZKÝ (BCF = 90)
parafinový olej	VYSOKÝ (LogKOW = 5.18)

Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
benzen	NÍZKÝ (Log KOC = 165.5)
naftalen	NÍZKÝ (Log KOC = 1837)
ethylbenzen	NÍZKÝ (Log KOC = 517.8)
toluen	NÍZKÝ (Log KOC = 268)

Jiné nepříznivé účinky

Jedné nebo více složek v rámci tohoto listu má potenciál způsobit poškození ozonu a / nebo vytvoření fotochemický ozón.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné. ▶ Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné. <p>Pokud ne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchování stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce. ▶ Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu. <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)
-----------------------------------	---

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.

- ▶ **ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.**
 - ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.
 - ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.
 - ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
- Recykluje kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem.
Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem.
Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě.
Recykluje obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne
-------------------------	----

Pozemní doprava (DOT): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasyčených uhlovodíků.]	Nedostupný
Polymer	Nedostupný
benzen	Nedostupný
naftalen	Nedostupný
ethylbenzen	Nedostupný
toluen	Nedostupný
parafinový olej	Nedostupný
Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasyčených uhlovodíků.]	Nedostupný
Polymer	Nedostupný
benzen	Nedostupný
naftalen	Nedostupný
ethylbenzen	Nedostupný
toluen	Nedostupný
parafinový olej	Nedostupný
Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	Nedostupný

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

ODDÍL 15 Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovlodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovlodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm².s-1 při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovlodíků.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
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 nachází na následujícím seznamu regulací

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiemi IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
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 nachází na následujícím seznamu regulací

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní monografiemi IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC
Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
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

ethylbenzen se nachází na následujícím seznamu regulací

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní monografiemi IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC
 Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
 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 nachází na následujícím seznamu regulací

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
 Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
 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

parafinový olej se nachází na následujícím seznamu regulací

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiemi IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC
 Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
 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 nachází na následujícím seznamu regulací

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiemi IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka
 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC
 Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
 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

Další Regulační Informace

není k dispozici

Federal Regulations**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Section 311/312 hazard categories**

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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

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

Jméno	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benzen	10	4.54
naftalen	100	45.4
ethylbenzen	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 č.	% [Hmotnost]	Jméno
71-43-2	not specified	benzen
91-20-3	not specified	naftalen
100-41-4	not specified	ethylbenzen
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

není k dispozici

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

není k dispozici

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 oC. Obsahuje poměrně velký podíl nasycených uhlovodíků.]; Polymer; benzen; naftalen; ethylbenzen; toluen; parafinový olej; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (Polymer)
Japonsko – ENCS	Ne (Polymer)
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Chemické inventář	Postavení
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (Polymer)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (Polymer)
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	10/08/2024
počáteční datum	11/29/2017

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
6.23	10/08/2024	Toxikologické informace - akutní zdravotní (kúže), Ekologické informace - ekologický, Složení/informace o složkách - přísady, Opatření v případě náhodného úniku - Úniky (hlavní), Opatření v případě náhodného úniku - Rozliti (menší), Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- ▶ PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze,
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- ▶ MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- ▶ IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- ▶ IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- ▶ IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek