



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzia Nie: 7.23

Chemwatch Hazard Alert kód: 3

Vydanie Dátum: 10/08/2024
Tlač Dátum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SK

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevantné identifikované použitia	Lubricating fluid
------------------------------------	-------------------

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

Názov spoločnosti	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
Telefón	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Združenie / Organizácia	CHEMTREC	CHEMTREC
Núdzové telefónne číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Iné núdzové telefónne číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikácia látky alebo zmesi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Čísla kategórií nebezpečenstva, ktoré sa nachádzajú v GHS klasifikácii v časti 2 tohto bezpečnostného listu, NEMAJÚ sa používať na vyplnenie diamantu NFPA 704. Modrá = Zdravie Červená = Oheň Žltá = Reaktivita Biela = Špeciálne (oxidačné alebo vodou reaktívne látky)

Klasifikácie	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2A
--------------	--

Údaje na štítku

GHS prvkov označovania	
Signálne slovo	Upozornenie

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Nebezpečnosti (y)

H319	Spôsobuje vážne podráždenie 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 %

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

Nedá sa Použiť

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

Látky

Pozri bod nižšie zloženia zmesi

Zmesi

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
64742-54-7.	20-<50	destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.
Nie je k Dispozícii	20-<50	Polymer
71-43-2	not specified	benzén
91-20-3	not specified	naftalén
100-41-4	not specified	etylbenzén
108-88-3	not specified	toluén
Nie je k Dispozícii	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a olea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.
Nie je k Dispozícii	1-<5	alkyl polysulfide
64742-65-0	1-<5	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

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

SECTION 4 First-aid measures

Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Okolo dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo zvracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridržte ho v predklone, aby nedošlo k spätnému vdýchnutiu zvratkov. Ak došlo k prehltnutiu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdýchnutiu zvratkov. Postihnutého pozorne sledujte. Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nedávajte postihnutému piť mlieko ani oleje. Nepodávajte postihnutému alkohol.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

- ▶ Dlhá trváca kontaminácia pokožky počas mnohých rokov môže viesť k dysplastickým zmenám. Vystavením tomuto produktu môžete zhoršiť už existujúce poškodenia pokožky.
- ▶ Vo všeobecnosti platí, že vyvolávanie zvracania nie je nevyhnutné v prípade produktov s vysokou viskozitou a nízkou volatilitou (tj. väčšina olejov a masť).
- ▶ Vpichnutie tekutiny pod vysokým tlakom (v dôsledku nehody) je potrebné posúdiť pre prípadný rez, výplach a / alebo očistenie rany.

UPOZORNENIE: Poranenia sa najskôr nemusia zdať závažné, avšak v priebehu niekoľkých hodín môže tkanivo napuchnúť, stratiť farbu a byť extrémne bolestivé s rozsiahlou podkožnou nekrózou. Produkt dokáže preniknúť cez vrstvy tkaniva do výraznej hĺbky.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Hasiace Prostriedky

- ▶ Pena.
- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povolujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA
NEZLUČITELNOSŤ

- ▶ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bieliadmi, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PROTIPOŽIARNE

- ▶ Kontaktujte Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.
- ▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom.
- ▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.
- ▶ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia.
- ▶ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny.
- ▶ **Nepribližujte sa** k nádobám, ktoré môžu byť horúce.
- ▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.
- ▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.

NEBEZPEČENSTVO
VÝBUCHU/POŽIARU

- ▶ Horľavá látka.
 - ▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu.
 - ▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
 - ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO.
 - ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym.
 - ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.
- Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂), oxidu siričitého (SO_x),
, Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.
Môže emitovať jedovaté výpary.
Môže emitovať leptavé výpary.
- POSTUPUJTE OPATRNĚ:** Voda môže pri kontakte s horúcou tekutinou spôsobiť penenie a penový výbuch, pričom sa do vzduchu rozptýli horúci olej, ktorý môže spôsobiť vážne popáleniny. Penenie môže spôsobiť pretečenia nádob a môže mať za následok vznik požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatiu

- Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.
Pri rozliati je povrch klzký.
- ▶ Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
 - ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).
 - ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou.
 - ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia.
 - ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.
 - ▶ Vytrite zvyšok.
 - ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.

VEĽKÉ ÚNIKY

- Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.
Pri rozliati je povrch klzký.
Stredné riziko.
- ▶ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru.
 - ▶ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.
 - ▶ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.
 - ▶ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.
 - ▶ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia.
 - ▶ Zvýšte ventiláciu.
 - ▶ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik.
 - ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.
 - ▶ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu.
 - ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku.
 - ▶ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch.
 - ▶ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov.
 - ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<p>Bezpečná manipulácia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nádobu, vrátane tých, ktoré sú už prázdne, môžu obsahovať výbušné výpary. ▶ NEREŽTE, NEVRŤAJTE, NEBRÚSTE, NEZVÁRAJTE a nevykonávajte žiadne obdobné činnosti na nádobu alebo v jej blízkosti. ▶ Elektrostatický výboj môže byť vytváraný počas čerpania – to môže viesť k požiaru. ▶ Zabezpečte elektrickú kontinuitu pomocou prepojenia a uzemnenia všetkého zariadenia. ▶ Obmedzte rýchlosť vedenia počas čerpania, aby ste zabránili vytváraniu elektrostatického výboja (<= 1 m/sec kým nie je náplň trubky ponorená na dvojnásobok priemeru <= 7 m/sec). ▶ Zabráňte naplneniu striekačky. ▶ Nepoužívajte stlačený vzduch pri plnení výbojových alebo manipulačných operácií. ▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznáňte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok. ▶ NEDOVOLTE, aby mokry odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.
<p>ĎALŠIE INFORMÁCIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádobu musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Nefajčíte, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riaďte pokynmi výrobcu.

Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

<p>VHODNÁ NÁDOBA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
<p>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</p>	<p>OPATRNĚ: Voda môže pri kontakte s nahriatym materiálom vytvoriť penu alebo parnú explóziu, pričom hrozí riziko vážnych popálení z širokého rozptylu horúceho materiálu. Následné preťaženie kontajnerov môže mať za následok vznik požiaru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhňte sa reakcii s oxidačnými činidlami.

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

Kontrolné parametre

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafrínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	benzén	Benzene	1 ppm	5 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	benzén	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	benzén	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Nie je k Dispozícii	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	naftalén	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalén	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalén	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	naftalén	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table	etylbenzén	Ethyl benzene	100 ppm /	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Z-1			435 mg/m3			
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etylbenzén	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	toluén	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	toluén	Toluene	100 ppm / 375 mg/m3	560 mg/m3 / 150 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselin Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
benzén	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
naftalén	15 ppm	83 ppm	500 ppm
etylbenzén	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
toluén	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselin Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	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
Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	2,500 mg/m3	Nie je k Dispozícii	

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
benzén	500 ppm	Nie je k Dispozícii
naftalén	250 ppm	Nie je k Dispozícii
etylbenzén	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
toluén	500 ppm	Nie je k Dispozícii
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a olea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premyvanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	2,500 mg/m3	Nie je k Dispozícii
Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Nie je k Dispozícii

KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky). Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám/iám. Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. Za špecifických okolností môže byť potrebná lokálna odvádzacia ventilácia. V prípade, že existuje riziko prílišného vystavenia, používajte schválený respirátor. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich záchytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.</p>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminačnej látky:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpúšťadlá, pary, odmastovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:	rozpúšťadlá, pary, odmastovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:										
	rozpúšťadlá, pary, odmastovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
	aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)											
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)											
V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spodná hranica rozsahu</th> <th>Horná hranica rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie</td> <td>1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.</td> <td>2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Nespojitá látka, nízka výroba.</td> <td>3: Vysoká výroba, ťažké použitie</td> </tr> <tr> <td>4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu</td> <td>4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie</td> </tr> </tbody> </table>	Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu	1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti	2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity	3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie	4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie		
Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu											
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti											
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity											
3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie											
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie											
Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpúšťadiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.												
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky												
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 											
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod											
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC. 											

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>► Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky.</p> <p>Správny výber rukavíc nezavíša iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent) doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent) doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálnu zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejší rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrazia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> ► Kombinézy. ► PVC zástera. ► Ochranný krém. ► Krém na čistenie pleti. ► Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

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 ciest

Typ A-P filter dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevzhnutné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	hnedý		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna Hustota (Voda = 1)	0.854
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	78.00
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	215	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (%)	Nie je k Dispozícii

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

(%)		obj)	
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmísiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
Teplná hodnota spaľovania (kJ/g)	Nie je k Dispozícii	Vzdialenosť Zápalu (cm)	Nie je k Dispozícii
Výška Plameňa (cm)	Nie je k Dispozícii	Dĺžka Plameňa (s)	Nie je k Dispozícii
Ekvivalent Času Zápalu v Uzavretom Priestore (s/m ³)	Nie je k Dispozícii	Hustota Deflagrácie Zápalu v Uzavretom Priestore (g/m ³)	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

Reaktivita	Pozri kapitolu 7
Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> Prítomnosť nekompatibilných materiálov. Výrobok sa považuje za stabilný. Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7
Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7
Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Nepriaznivé dopady na zdravie však boli u zvierat spôsobené po vystavení sa prinajmenšom každej druhej vzorke. Primeraná hygienická starostlivosť vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.</p> <p>Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie.</p> <p>Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Vdychovanie vysokých koncentrácií zmiešaných uhľovodíkov môže spôsobiť narkózu s nevoľnosťou, zvracaním a závrativosťou. Nízka molekulárna hmotnosť (C2 -C12) uhľovodíkov môže dráždiť sliznice a môže spôsobiť nekoordinovanosť, nevoľnosť, závrat, zmätenosť, bolesti hlavy, strata chuti do jedla, ospalosť, trasenie a otupenosť. Masívne vystavenie môže viesť k zásadnej depresii centrálného nervového systému, hlbokoj kóme a smrti. V dôsledku nedostatku vzduchu a / alebo podráždenia mozgu sa môžu vyskytnúť kŕče. Môže sa vyskytnúť trvalé zjavenie s epileptickými záchvatmi a krvácaním do mozgu (symptómy sa môžu objaviť niekoľko mesiacov po vystavení). Medzi účinky na dýchací systém patria zápal pľúc s edémami a krvácaním. Ľahšie druhy spôsobujú predovšetkým poškodenie obličiek a nervové poškodenie; ťažšie parafíny a olefiny sú pre respiračný systém obzvlášť dráždivé. Alkény spôsobujú vo veľkých koncentráciách pľúcne edémy. Tekuté parafíny môžu spôsobiť stratu citlivosti a depresívne účinky, ktoré vedú k slabosti, závratom, pomalému a plytkému dychu, bezvedomiu, kŕčom a smrti. C5-7 parafíny môžu taktiež spôsobiť rozsiahle poškodenie nervov. Aromatické uhľovodíky sa zhromažďujú v tkanivách bohatých na tuky (tradične mozog, miecha, a periférne nervy) a môžu spôsobiť obmedzenú funkčnosť, ktorá je sprevádzaná nešpecifickými symptómami, akými je napríklad nevoľnosť, slabosť, únava, závrat; výrazné vystavenie môže spôsobiť pocit opitosti alebo bezvedomie. Mnoho z ropných uhľovodíkov môže scitlivieť srdce a môže spôsobiť ventrikulárnu fibriláciu, ktorá vedie k smrti. Depresia centrálného nervového systému (CNS) môže zahŕňať všeobecný nepokoj, symptómy závrate, bolesti hlavy, mdloby, nevoľnosť, anestetické účinky, pomalší reakčný čas, nezreteľnú reč a môže viesť k bezvedomiu. Vážna otrava môže spôsobiť útlm dýchania a môže byť smrteľná.</p> <p>Vdychovanie kvapiek oleja alebo aerosolov môže spôsobiť nevoľnosť a môže mať za následok chemický zápal pľúc.</p> <p>Inhalácia plynov a aerosolov (hmly a výparov) vytvorených materiálom počas bežnej manipulácie môže byť zdraviu škodlivá.</p>
Požitie	<p>Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasná definícia škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy.</p> <p>Prehltutie ropných uhľovodíkov môže podráždiť farynx, pažerák, žalúdok a tenké črevo. Taktiež môže spôsobiť opuch a vredy sliznice. Medzi symptómy patrí pálenie úst alebo hrdla. Väčšie množstvo môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie, narkózu, slabosť, závrate, pomalé a plytké dýchanie, opuch brucha, bezvedomie a kŕče. Poškodenie srdcového svalu môže spôsobiť nepravidelný tlkot srdca, ventrikulárnu fibriláciu (smrteľné) a zmeny ECG. Centrálny nervový systém môže byť depimovaný. Ľahké druhy môžu spôsobiť ostré pálenie jazyku a stratu jeho citlivosti. Aspirácia môže spôsobiť kašeľ, zvracanie, pneumónia s opuchmi a krvácaním.</p> <p>Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca.</p>
Koža Kontakt	<p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nihl</p> <p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p> <p>Tekutina môže byť zmiešateľná s tukmi alebo olejmi a môže odmasťovať pokožku, pričom vytvára kožnú reakciu, ktorá sa opisuje ako nealergická kontaktná dermatitída. Je nepravdepodobné, že materiál by vytvoril dráždivú dermatitídu (tak ako sa to opisuje v smerniciach EC).</p> <p>Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov.</p>
Oko	<p>Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a ich poškodenie.</p> <p>Priamy očný kontakt s ropnými uhľovodíkmi môže byť bolestivý a epitel rohovky sa môže dočasne poškodiť. Aromatické druhy môžu vyvolať podráždenie a nadmerné slzenie</p>
Chronický	<p>Existujú nevyvrátené dôkazy o tom, že táto látka môže spôsobiť nezvratné mutácie (hoci nie smrteľné) už po jednorázovom rizikovom kontakte.</p> <p>Existujú presvedčivé dôkazy z experimentov, ktoré ukazujú, že vystavenie tomuto materiálu priamo spôsobuje zníženú ľudskú plodnosť.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Olej sa môže dostať do priameho kontaktu s kožou alebo byť vdýchnutý. Dlhodobá manipulácia s látkou môže viesť k vzniku ekzému, zápalu vlasových folikul, nežiadúcej pigmentácii tváre a vzniku bradavíc na chodidlách. Kontakt s olejovou hmlou môže spôsobiť astmu, zápal a zjazvenie pľúc. Oleje sa spájajú s rakovinou kože a miešku. Zlúčeniny s nižšou viskozitou a molekulárnou hmotnosťou sú oveľa nebezpečnejšie. Môžu spôsobiť poškodenie pečene a lymfatických uzlín, vysoké dávky môžu viesť až k zápalu srdcového svalu. Trvalý alebo dlhodobý opakovaný kontakt so zmiešanými uhľovodíkmi môže spôsobiť malátnosť, závrat, telesnú slabosť, poruchy videnia, stratu hmotnosti, chudokrvnosť, poruchy fungovania pečene a obličiek. Priamy kontakt s kožou spôsobuje jej vysušenie, praskanie a sčervenanie. Trvalý kontakt s ľahkými uhľovodíkmi môže viesť k poškodeniu nervovej sústavy, periférnej neuropatii, poruchám fungovania kostnej drene, psychiatrickým poruchám, rovnako ako aj poškodiť pečeň a obličky. Existuje podozrenie, že tento materiál môže spôsobovať rakovinu alebo mutácie. Pre nedostatok informácií to nie je možné potvrdiť.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafinové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nie je k Dispozícii
	Inhalácia(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
benzén	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (myš) LD50: 48 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 15mg/24H - Mierne
	Inhalácia(Rat) LC50; 43.767 mg/L4h ^[1]	koža (Hlodavec - králik): 20mg/24H - Mierne
	Orálny(Rat) LD50; 930 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - potkan): 60uL/8H - Mierne
		Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králik): 0.1mL
		oko (Hlodavec - králik): 0.1mL - Ťažké
	oko (Hlodavec - králik): 2mg/24H - Ťažké	
	oko (Hlodavec - králik): 88mg - Mierne	
naftalén	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >2500 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 0.05mL/24H - Ťažké
	Inhalácia(Rat) LC50; >0.4 mg/l4h ^[1]	koža (Hlodavec - králik): 495mg - Mierne
	Orálny(Rat) LD50; 490 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		oko (Hlodavec - králik): 100mg
etylbenzén	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 15mg/24H - Mierne
	Inhalácia(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h ^[2]	oko (Hlodavec - králik): 500mg - Ťažké
	Orálny(Rat) LD50; 3500 mg/kg ^[2]	
toluén	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 20mg/24H - Mierne
	Inhalácia(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 435mg - Mierne
	Orálny(Rat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 500mg - Mierne
		koža (Mammal - pig): 250uL/24H - Mierne
		Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králik): 0.1mL
		oko (Hlodavec - králik): 0.1mL - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 100mg/30S - Mierne
		oko (Hlodavec - králik): 2mg/24H - Ťažké
	oko (Hlodavec - králik): 870ug - Mierne	
	oko (Ľudské): 300ppm	
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p>pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a olea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.</p>	Inhalácia(Rat) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	
<p>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</p>	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]

Legenda::

1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	<p>Štúdie v laboratóriách (in vitro) a na zvieratách preukázali, že vystavenie materiálu môže spôsobiť riziko nevratných účinkov, s možnosťou vzniku mutácií.</p> <p>Štúdie na zvieratách naznačujú, že normálne, rozvetvené a cyklické parafíny sa vstrebávajú z gastrointestinálneho traktu a absorpcia n-parafínov je nepriamo úmerná dĺžke uhlíkového reťazca, s malou absorpciou nad C30. Pokiaľ ide o dĺžky uhlíkových reťazcov, ktoré sú pravdepodobne prítomné v minerálnom oleji, n-parafíny sa môžu vstrebávať viac než iso- alebo cykloparafíny.</p> <p>Hlavné triedy uhľovodíkov sa dobre vstrebávajú do gastrointestinálneho traktu rôznych druhov. V mnohých prípadoch sú hydrofóbne uhľovodíky prijímané spolu s tukmi v strave. Niektoré uhľovodíky sa môžu vyskytovať nezmenené ako lipoproteínové častice v lymfe čreva, ale väčšina uhľovodíkov sa čiastočne oddelí od tukov a prechádza metabolizmom v bunkách čreva. Bunka čreva môže zohrávať dôležitú úlohu pri stanovení podielu uhľovodíkov, ktoré sa stávajú dostupnými na ukladanie nezmenených v periférnych tkanivách, ako sú tukové zásoby v tele alebo pečeni.</p>
NAFTALÉN	Materiál môže byť dráždivý pre oči a pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť zápal. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
ETYL BENZÉN	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
TOLUÉN	<p>Pre toluén:</p> <p>Akútna toxicita</p> <p>Ľudia vystavení stredným až vysokým úrovniam toluénu na krátke obdobie zaznamenali negatívne účinky na centrálny nervový systém (tieto účinky siahali od bolesti hlavy až po intoxikáciu, záchvaty, narkózu a smrť). Podobné účinky boli zaznamenané aj pri krátkodobých štúdiách na zvieratách.</p> <p>Ľudia - požitie alebo inhalácia toluénu môže mať za následok závažnú depresiu centrálného nervového systému. Vo veľkých dávkach môže fungovať ako narkotikum. Požitie dávky približne 60 mL malo v jednom nahlásenom prípade v priebehu 30 minút za následok fatálnu depresiu centrálného nervového systému.</p> <p>Pri autopsii bolo zaznamenané zovretie a nekróza vlákien myokardu, výrazne spuchnutá pečeň, zapchanie a vnútorné krvácanie pľúc a akútna tubulárna nekróza.</p> <p>Účinky na centrálny nervový systém (bolesti hlavy, závrate, intoxikácia) a podráždenie očí sa vyskytli po inhalačnom vystavení dávkou 100 ppm toluénu na obdobie 6 hodín denne počas 4 dní.</p> <p>Vystavenie hodnote 600 ppm na čas 8 hodín malo za následok rovnaké a závažnejšie symptómy, vrátane eufórie, rozšírených zreničiek, záchvatov a nevoľnosti. Vystavenie hodnote 10,000 až 30,000 ppm malo za následok narkózu a smrť. Toluén môže taktiež zbaviť pokožku lipidov, čím spôsobí dermatitídu.</p> <p>Zvieratá - Počiatočnými účinkami sú nestabilita a nekoordinovanosť, lakrimácia (slzenie) a smrkanie (po respiračnom vystavení), následne narkóza. Zvieratá zomierajú na zlyhanie dýchacieho ústrojenstva zo závažnej depresie nervového systému. U potkanov boli zaznamenané obľakovité opuchy obličiek po tom, čo boli vystavené dávke 1600 ppm na obdobie 18-20 hodín denne počas 3 dní.</p> <p>Subchronické / chronické účinky:</p> <p>Opakované dávky toluénu spôsobujú negatívne účinky na centrálny nervový systém a môžu poškodiť horné dýchacie cesty, pečeň a obličky. Negatívne účinky sa vyskytujú v dôsledku orálneho aj inhalačného vystavenia. Nahlásenou najnižšou hladinou s negatívnym neurobehaviorálnymi účinkami u ľudí je hodnota 88 ppm.</p> <p>Ľudia - chronické okupačné vystavenie a prípady požitia (zneužitia) toluénu majú za následok zmeny hepatomegálie a zmeny vo funkcii pečene. Za následok mali taktiež aj nefrotoxicitu a v jednom prípade išlo o látku spôsobujúcu precitlivosť srdca a smrteľný kardiotoxín. Neurálna a mozgová dystrofia boli nahlásené v závažných prípadoch pravidelného "šňupania lepidla". Epidemiologické štúdiá na pracovníkoch vo Francúzsku chronicky vystavených toluénovým výparom zistila vznik leukopénie a neutropenie. Hlavné vystavenia neboli v sekundárnych referenciách poskytnuté, avšak priemerné množstvo vylúčenej hippurovej kyseliny v moči (metabolit toluénu), bolo zaznamenané na hodnote 4 g/L (normálna hodnota je 0,6 g/L).</p> <p>Zvieratá - Hlavnými cieľmi subchronickej / chronickej toxicity toluénu sú nervový systém, pečeň a obličky. Deprimované reakcie imunitného systému boli u samcov myši zaznamenané pri dávkach 105 mg/kg/deň pri 28 dennom požívaní. Toluén v kukuričnom oleji podávaný F344 samcom a samicám potkanov v dávke 5 dní týždenne počas obdobia 13 týždňov vyvolal prostráciu (vyčerpanie/ zrútenie), hypoaktivitu, ataxiu, piloerékcii, lakrimáciu (slzenie), nadmerné slinenie a záchvevy tela pri dávkach 2500 mg/kg. Pri tejto dávke sa taktiež zvýšila hmotnosť pečene, obličiek a srdca a na pečeni, obličkách, mozgu a močovom mechúre boli zaznamenané histopatologické lézie. Hladina bez spozorovaných negatívnych účinkov (NOAEL) pre túto štúdiu bola stanovená na hodnote 312 mg/kg (223 mg/kg/deň) a hodnota najnižších negatívnych účinkov (LOAEL) bola pre túto štúdiu stanovená na hodnote 625 mg/kg (446 mg/kg/deň).</p> <p>Vývinová / reprodukčná toxicita</p> <p>Vystavenie vysokým hladinám toluénu môže mať za následok negatívne účinky vo vývoji ľudského plodu. Niekoľko štúdií na laboratórnych zvieratách preukázalo, že vysoké hladiny toluénu môžu taktiež negatívne ovplyvniť vyvíjajúce sa potomstvo.</p> <p>Ľudia - Rôznorodý rast, mikrocefália, disfunkcia CNS, znížená sústredenosť, menšie kraniofaciálne a svalové abnormality a opozdenie vývinu boli zaznamenané u troch detí, ktoré boli vystavené toluénu in utero v dôsledku užívania rozpúšťadla matkou pred a počas tehotenstva.</p> <p>Zvieratá - Sternebrálne zmeny, ďalšie rebra a neprítomnosť chvostu boli nahlásené v dôsledku podávania toluénu potkanom v dávke 1500 mg/m3 počas 24 hodín denne počas 9. až 14. dňa tehotenstva. Dve samice počas vystavenia zahynuli. Ďalšia skupina potkanov bola vystavená dávke 1000 mg/m3 počas 8 hodín denne počas 1. až 21. dňa tehotenstva. Nedošlo k žiadnemu úmrtiu matiek alebo toxicity, avšak u vystavených plodov bola zaznamenaná menšia retardácia kostry. Myši CFLP boli vystavené dávke 500 alebo 1500 mg/m3 toluénu trvalo počas 6. až 13. dňa tehotenstva. Všetky samice zahynuli pri vysokej dávke počas prvých 24 hodín vystavenia, avšak pri dávke 500 mg/m3 nezahynula žiadna. Zaznamenané boli znížené hmotnosti plodu, avšak neboli zaznamenané žiadne zmeny vo výskyte deformácií kostry alebo anomáliami medzi ošetrovanými potomkami a kontrolnou skupinou.</p> <p>Absorpcia - Štúdie na ľuďoch a zvieratách ukázali, že toluén je priamo absorbovaný pľúcami a gastrointestinálnym (zažívacím) traktom. Absorpcia pokožkou sa odhaduje na hodnotu približne 1 % množstva absorbovaného pľúcami pri vystavení výparom toluénu. Dermálna absorpcia je zrejme vyššia pri vystavení tekutine, avšak vystavenie je obmedzené rýchlym vyparovaním toluénu.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>Rozšírenie (distribúcia) - Štúdie na myšiach inhaláciou vystavených označenému toluénu vykázali vysokú úroveň rádioaktivity v telesných tukoch, špiku kostí, nervoch miechy, mieche a bielej hmote mozgu. Nižšie hladiny rádioaktivity boli prítomné v krvi, obličkách a pečeni. Hromaždenie toluénu sa postupne uskutočňovalo v tukových bunkách a iných tkanivách s vysokým obsahom tuku a vo vysoko prekrvených tkanivách.</p> <p>Metabolizmus - Metabolity vdychnutého a prehltnutého toluénu zahŕňajú benzyl alkohol, ktorý vzniká hydroxyláciou metylovej skupiny. Následná oxidácia má za následok vznik benzaldehydu a kyseliny benzoovej. Kyselina benzoová je konjugovaná s glycinom, čím vzniká hippurová kyselina alebo reaguje s glukuronovou kyselinou, čím vzniká glukuronid benzoylej. O-krezol a P-krezol vytvorený prstencovou hydroxyláciou sú považované za vedľajšie metabolity.</p> <p>Vylučovanie - Toluén je primárne (60 - 70 %) vylučovaný močom v podobe hippurovej kyseliny. Vylučovanie benzyl glukourinidu predstavuje 10 - 20 % a vylučovanie nezmeneného toluénu pľúcami predstavuje taktiež 10 - 20 %. Vylučovanie hippurovej kyseliny sa zvyčajne dokončí v priebehu 24 hodín od vystavenia.</p>
BENZÉN & NAFTALÉN & ETYLBENZÉN & TOLUÉN	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgieri, olupovanie a kôrnatenie kože.
Akútna toxicita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗
Mutagennosť	✗
	<p>Karcinogenita ✗</p> <p>rozmnožovacie ✗</p> <p>STOT - jednorazová expozícia ✗</p> <p>STOT - opakovaná expozícia ✗</p> <p>nebezpečnosť pri vdychnutí ✗</p>

Legenda: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplňa kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

ODDIEL 12 Ekologické informácie

Toxicita

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
benzén	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1360mg/l	1
naftalén	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1344h	ryby	23-146	7
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	ryby	0.213mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	1.09-3.4mg/l	4
etylbenzén	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	1.37-	4

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	LC50	96h	ryby	4.4mg/l 3.381-4.075mg/L	4
toluén	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	kôrovec	0.74mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	3.78mg/L	5
	LC50	96h	ryby	5-35mg/l	4
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	ryby	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
Legenda::	Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi				

Toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.
NEVYPÚŠTAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
benzén	VYSOKÝ (polčas = 720 dni)	NÍZKY (polčas = 20.88 dni)
naftalén	VYSOKÝ (polčas = 258 dni)	NÍZKY (polčas = 1.23 dni)
etylbenzén	VYSOKÝ (polčas = 228 dni)	NÍZKY (polčas = 3.57 dni)
toluén	NÍZKY (polčas = 28 dni)	NÍZKY (polčas = 4.33 dni)

Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
benzén	VYSOKÝ (BCF = 4360)
naftalén	VYSOKÝ (BCF = 18000)
etylbenzén	NÍZKY (BCF = 79.43)
toluén	NÍZKY (BCF = 90)
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	VYSOKÝ (LogKOW = 5.18)

Mobilita v pôde

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Zložka	Pohyblivosť
benzén	NÍZKY (Log KOC = 165.5)
naftalén	NÍZKY (Log KOC = 1837)
etylbenzén	NÍZKY (Log KOC = 517.8)
toluén	NÍZKY (Log KOC = 268)

Ďalšie nepriaznivé účinky

Jednej alebo viacerých zložiek v rámci tohto listu má potenciál spôsobiť poškodenie ozónu a / alebo vytvorenie fotochemický ozón.

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. <p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOĽTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▶ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke. ▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.
------------------------------	--

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

Látka Marine	nie
--------------	-----

Pozemná doprava (DOT): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	Nie je k Dispozícii
Polymer	Nie je k Dispozícii
benzén	Nie je k Dispozícii
naftalén	Nie je k Dispozícii
etylbenzén	Nie je k Dispozícii
toluén	Nie je k Dispozícii
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z	Nie je k Dispozícii

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Názov výrobku	Skupina
intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.	Nie je k Dispozícii
Polymer	Nie je k Dispozícii
benzén	Nie je k Dispozícii
naftalén	Nie je k Dispozícii
etylbenzén	Nie je k Dispozícii
toluén	Nie je k Dispozícii
biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.	Nie je k Dispozícii
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

benzén sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiami IARC - Skupina 1: Karcinogénne pre ľudí

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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

naftalén sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiami IARC - Skupina 2B: Možno karcinogénne pre ľudí
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC
Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)
Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou
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

etylbenzén sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiami IARC - Skupina 2B: Možno karcinogénne pre ľudí
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC
Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou
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

toluén sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne
 Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou
 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

biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a olea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premývanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne
 Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiami IARC - Skupina 1: Karcinogénne pre ľudí
 Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC
 Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou
 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 sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne
 Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiami IARC - Skupina 1: Karcinogénne pre ľudí
 Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC
 Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou
 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

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

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

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	žiadna
Gas under pressure	žiadna
Explosive	žiadna
Self-heating	žiadna
Pyrophoric (Liquid or Solid)	žiadna
Pyrophoric Gas	žiadna
Corrosive to metal	žiadna
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	žiadna
Organic Peroxide	žiadna
Self-reactive	žiadna
In contact with water emits flammable gas	žiadna
Combustible Dust	žiadna
Carcinogenicity	žiadna
Acute toxicity (any route of exposure)	žiadna
Reproductive toxicity	žiadna
Skin Corrosion or Irritation	žiadna
Respiratory or Skin Sensitization	žiadna
Serious eye damage or eye irritation	áno

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	žiadna
Aspiration Hazard	žiadna
Germ cell mutagenicity	žiadna
Simple Asphyxiant	žiadna
Hazards Not Otherwise Classified	áno

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

názov	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benzén	10	4.54
naftalén	100	45.4
etylbenzén	1000	454
toluén	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):

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
71-43-2	not specified	benzén
91-20-3	not specified	naftalén
100-41-4	not specified	etylbenzén
108-88-3	not specified	toluén


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

Additional Federal Regulatory Information

nie je k dispozícii

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

nie je k dispozícii

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada - DSL	Áno
Kanada - NDSL	žiadny (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové; základový olej Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára olej (rafinát) s viskozitou aspoň 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.; Polymer; benzén; naftalén; etylbenzén; toluén; biely minerálny olej (ropný) Vysokorafinované ropné minerálne oleje pozostávajúce z komplexnej zmesi uhľovodíkov získaných z intenzívneho pôsobenia kyseliny sírovej a ólea na ropné frakcie. Tieto oleje môžu byť tiež získané hydrogenáciou alebo kombináciou hydrogenácie a pôsobenia kyselín Súčasťou procesu môžu byť tiež premyvanie alebo iné procesné operácie. Pozostáva z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov v reťazci prevažne v rozmedzí od C15 do C50.; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Čína - IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny (Polymer)
Japonsko - ENCS	žiadny (Polymer)
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland - NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA - TSCA	
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko - INSQ	žiadny (Polymer)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (Polymer)
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	10/08/2024
počiatočný dátum	11/29/2017

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
6.23	10/08/2024	Toxicologické informácie - akútne zdravotné (koža), Ekologické informácie - ekologický, Zloženie / informácie o zložkách - prísady, Opatrenia pri úniku - Úniky (hlavný), Opatrenia pri úniku - Rozliatie (malé), Identifikácia látky alebo zmesi a

Continued...

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
		spoločnosti alebo podniku - Synonymum

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zväziť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

Definície a skratky

- ▶ PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- ▶ MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí
- ▶ IMSBC: Medzinárodný kódex pre pevné hromadné náklady na mori
- ▶ IGC: Medzinárodný kódex pre prepravu plynov loďami
- ▶ IBC: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií vo veľkom

- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomáчих látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok