

Carline Gear LS 80W-90 Hdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Carline Gear LS 80W-90 H

Výrobce:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Automobilový převodový olej.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 637

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**Klasifikace dle nařízení (ES) č.
1272/2008 (CLP):tato směs je klasifikovaná jako **senzibilizující pro kůži, kategorie 1 (Skin Sens. 1),
dráždivá pro oko, kategorie 2 (Eye Irrit. 2) a toxická pro vodní prostředí, s
dlouhodobými účinky, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2).**

H-věty:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy(ES 931-384-6); (Z)-octadec-9-enylamin (ES 204-015-5); Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv. (ES 939-460-0).

H-věty:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Carline Gear LS 80W-90 H
dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830

P-pokyny:	P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranný oděv.
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	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.
	P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
	P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
	P391	Uniklý produkt seberte.
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).
Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může vyvolat senzibilizaci kůže.
Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Ve vodním prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační č.	Klasifikace	
Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy	1,95	-	931-384-6	- 01-2119493620-38	Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin. Sens.1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H226 H318 H317 H302 H411
Reakční produkty alkoholů, C14-18 a C18, esterifikované oxidem fosforečným, a solené aminy, C12-14, -terc-alkyl	1,30		939-591-3	- 01-2119978530-33	Aquatic Chronic 3	H412

Carline Gear LS 80W-90 H
dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830

(Z)-octadec-9-enylamin	0,65	112-90-3	204-015-5	612-283-00-3 nebylo přiděleno	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor (chronic) = 10</i>	H302 H304 H314 H335 H373 H400 H410
Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv.	0,65		939-460-0	- -	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H317 H318 H412
Methanol	0,05	67-56-1	200-659-6	- 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1 Eye Irrit. 2	H225 H301/H311/ H331 H370 H319
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný <i>Pozn. L*</i>	neuvedeno	64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1 01-2119486951-26	<i>látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství viz odd. 8.1</i>	
<i>*Pozn. L: Látka obsahuje méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346 a proto nemusí být klasifikovaná jako karcinogen.</i>						

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Kontrolovat průchodnost dýchacích cest. V případě ztráty vědomí, dýchacích potíží nebo přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení – zvýšené riziko dušení. Nepodávat mléko, tuky, alkohol.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

Carline Gear LS 80W-90 Hdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevývolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Pokud možno bezpečně odstranit nebo omezit nekontrolovaný únik produktu. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé úniky: Uniklý výrobek se nasytí do vhodného absorpčního prostředku (speciální přípravky, vapex, křemelina, suchý písek, zemina). Takto asanovaný výrobek včetně pomocných prostředků se umístí do nádob na nebezpečný odpad. Znečištěné povrchy se omyjí vodou s přísadou detergentu (saponát) a spláchnou vodou.

Velké úniky: Větší kaluže se zajistí před dalším šířením ohraničením pomocí hrází z písku, zeminy nebo jiného vhodného sorpčního prostředku. Uniklý výrobek se odsaje, zbytky se nasytí do vhodného absorpčního prostředku (speciální přípravky, vapex, křemelina, suchý písek, zemina). Takto asanovaný výrobek včetně pomocných prostředků se umístí do nádob na nebezpečný odpad. Poté předat k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. č. 8 a 13.

Carline Gear LS 80W-90 H
dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Převodový olej vhodný pro použití v samosvorných diferenciálech a podobných zařízeních vyžadujících LS (limited slip) vlastnosti oleje.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Minerální oleje (aerosol)		5	10	
Methanol	67-56-1	250	1000	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

DNEL

Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy

8,56 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
12,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
2,2 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
6,25 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
0,25 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Reakční produkty alkoholů, C14-18 a C18, esterifikované oxidem fosforečným, a solené aminy, C12-14. -terc-alkyl

1,76 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
2,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
0,434 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
1,25 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
0,25 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv.

2,35 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
66,7 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
0,58 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
33,33 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
0,33 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Methanol

260 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
40 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci

Carline Gear LS 80W-90 H

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 2015/830

50 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 8 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 akutně toxický při požití dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy

0,0012 mg/l sladká voda
 0,12 µg/l mořská voda
 0,064 mg/l občasný únik
 24,33 mg/l ČOV
 3,13 mg/kg sladkovodní sediment
 0,313 mg/kg mořský sediment
 2,54 mg/kg půdní organismy
 10 mg/kg orálně predátoři

Reakční produkty alkoholů, C14-18 a C18, esterifikované oxidem fosforečným, a solené aminy, C12-14, -terc-alkyl

0,0024 mg/l sladká voda
 0,00024 mg/l mořská voda
 0,024 mg/l občasný únik
 32 mg/l ČOV
 1085,06 mg/kg sladkovodní sediment
 108,51 mg/kg mořský sediment
 880,82 mg/kg půdní organismy
 -- orálně predátoři

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv.

0,026 mg/l sladká voda
 0,0026 mg/l mořská voda
 0,26 mg/l občasný únik
 45,5 mg/l ČOV
 1108,6 mg/kg sladkovodní sediment
 110,86 mg/kg mořský sediment
 221,48 mg/kg půdní organismy
 6,7 mg/kg orálně predátoři

Methanol

20,8 mg/l sladká voda
 2,08 mg/l mořská voda
 1540 mg/l občasný únik
 100 mg/l ČOV
 77 mg/kg sladkovodní sediment
 7,7 mg/kg mořský sediment
 3,18 mg/kg půdní organismy
 -- orálně predátoři

Základové oleje

9,33 mg/kg orálně pro predátory

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387.

Carline Gear LS 80W-90 H

dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830

Ruce:	Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Hnědá
Zápach:	Bez zápachu.
pH (20°C) :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	pod -30
Teplota samovznícení (°C):	> 320
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 180
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	IV.třída nebezpečnosti.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Netvoří výbušnou směs.
Tlak páry (20°C):	< 10 Pa
Hustota páry:	Nestanovuje se.
Relativní hustota (15°C):	880 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Ner rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (100°C):	minimálně 13,5 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Bod hoření (°C):	> 200

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Carline Gear LS 80W-90 Hdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy**

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 2000 mg/kg (OECD 401).
Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí kůži králíka (OECD 404). Má nevratné účinky na oko králíka, kategorie 1.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Je žíravý pro oko králíka.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Je senzibilizující (OECD 429).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
Karcinogenita: Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - není karcinogenní (OECD 453).
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOEL = 15 mg/kg (OECD 421). Není toxický pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Reakční produkty alkoholů, C14-18 a C18, esterifikované oxidem fosforečným, a solené aminy, C12-14, -terc-alkyl

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 2000 mg/kg (OECD 420).
LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402).
Vážné poškození / podráždění oka: Mírně dráždí oko králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Mírně dráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 150 mg/kg (OECD 421).
NOAEL, oral., potkan = 1000 mg/kg (OECD 407).
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 471, 473, 476).
Toxicita pro reprodukci: NOAEL, oral., potkan = 150 mg/kg (OECD 421).
Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv.

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 2000 mg/kg
LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402).
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození oka králíka, kategorie 1.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka, kategorie 2.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Je senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 200 mg/kg (OECD 422).
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 473).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 200 mg/kg (OECD 422) - systémové účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Carline Gear LS 80W-90 H

 dle nařízení (ES) č. 1907/2006
 ve znění č. 2015/830

Methanol

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 1187-2769 mg/kg
 LC50, inhal., potkan = 87,5 mg/l/6hod.

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oko králíka (OECD 405).
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Způsobuje poškození orgánů.
 STOT - opakovaná expozice: LOAEL, oral., opice = 2340 mg/kg
 NOEC, inhal., potkan = 0,13 mg/l (OECD 453)
 LOAEC, inhal, potkan = 1,3 mg/l (OECD 453)

Karcinogenita: NOAEC, potkan >= 1,3 mg/l (OECD 453).
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní.

Toxicita pro reprodukci: NOAEC, potkan = 0,13 mg/l (OECD 416)
 LOAEC, potkan = 1,3 mg/l (OECD 416)

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Směsi

Akutní toxicita: Toxikologické účinky směsi nebyly testovány.
 Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Není dráždivá/žíravá.
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Je senzibilizující při styku s kůží. Obsahuje > 1% senzibilizujících látek: Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy a Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv.

STOT - jednorázová expozice: Obsahuje Methanol, který je klasifikován jako STOT SE 1, H370 Způsobuje poškození orgánů - ale jen v podlimitním množství. Neovlivňuje celkovou klasifikaci směsi.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Oddíl 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

složky	LL50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy	24 mg/l	EL50 = 91,4 mg/l	6,4 mg/l/96 hod.

Carline Gear LS 80W-90 H
 dle nařízení (ES) č. 1907/2006
 ve znění č. 2015/830

Reakční produkty alkoholů, C14-18 a C18, esterifikované oxidem fosforečným, a solené aminy, C12-14, -terc-alkyl	> 1000 mg/l	EL50 = 91 mg/l	EL0 = 10 mg/l
Reakční produkt 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithionu, formaldehydu a fenolu, heptyl deriv.	26 mg/l	EL50 = 75 mg/l	25 mg/l
Methanol	LC50 = 15400 mg/l EC50 = 12700 mg/l	18260 mg/l/96 hod.	22000 mg/l/96 hod.

Na základě hodnot akutní toxicity je výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s H411.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost (CEC-L-33-A-93) nízká.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se. Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neočekávají se.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

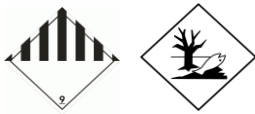
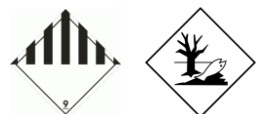
13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:	13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.
- v sorbentu:	15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:	15 01 02	Plastové obaly.
Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:	Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Doporučený způsob likvidace - ve spalovně; případně uložit na skládku nebezpečných odpadů.	
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech předáním oprávněné osobě k likvidaci jako NO. Řádně vyprázdněný a vyčištěný obal může být znovu využit ke stejnému účelu.	
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.	

Carline Gear LS 80W-90 H

 dle nařízení (ES) č. 1907/2006
 ve znění č. 2015/830

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	3082	3082	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4	Obalová skupina	III	III	III
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená a vyňatá množství: 5L, E1

Přepravní kategorie (kód omezení pro tunely): 3 (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Carline Gear LS 80W-90 Hdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H301/H311/H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H370	Způsobuje poškození orgánů.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
	NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
	LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
	NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
	NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
	NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)

Změny proti předchozí verzi BL: první vydání.

Tato verze je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).
stránky ECHA (European Chemicals Agency)

Carline Gear LS 80W-90 Hdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 2015/830ESIS: European chemical Substances Information System
Toxikologické databáze**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.