

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220
4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220

Další názvy látky: Průmyslový převodový olej
Kód výrobku: 4497
Stupeň viskozity: ISO VG 220

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Průmyslový převodový olej. Nepoužívejte tento olej pro žádné jiné účely bez porady s odborníkem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

První distributor v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno: MEROL s. r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Červený Újezd 281, 273 51 Unhošť
Identifikační číslo: 25093771
Telefon: 312 698 663
Fax: 312 698 693
Zpracovatel bezpečnostního listu: Ing. Lucie Fábelová fabelova@loganplus.cz

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: 77 B.V.
Adresa: Van Ewijckskade 1G, 1761 JA Anna Paulowna, Nederland
technical@77lubricants.nl; www.77lubricants.nl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
telefon (24 hodin/den) 224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle zákona 350/2011 Sb. a směrnice Evropské Unie 1999/45/ES v platném znění.

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly EU: žádné

R-věty: žádné

S-věty:

29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Další údaje: Obsahuje Reakční produkty bis(4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost:

Při použití vysokotlakých zařízení může dojít k vniknutí produktu pod kůži.
Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů. V místě rozlití mazacích olejů je povrch velmi klzký.

2.4 Další informace:

Tato směs nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220 4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky: *nevztahuje se*

3.2 Směsi:

Směs syntetických základových olejů (s méně než 3 % hmotnosti extraktu PCA – DMSO dle IP 346) a aditiv. Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle platného zákona, ale obsahuje nebezpečné látky.

3.2.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Syntetický základový olej (Dec-1-en, oligomery, hydrogenované)
Obsah v (%):	90 – 100
Číslo CAS:	68037-01-4
Číslo ES(EINECS):	500-183-1
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	neklasifikováno (DSD, DPD)
R-věty:	žádné

Chemický název:	Aminy, C12-14-terc-alkyl, C8-20-alkyl-fosfáty
Obsah v (%):	0,1 - 1
Číslo CAS:	92623-72-8
Číslo ES(EINECS):	296-404-1
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	N
R-věty:	51-53

Chemický název:	Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy
Obsah v (%):	0,1 - 1
Číslo CAS:	-
Číslo ES(EINECS):	931-384-6
Indexové číslo:	-
Registrační číslo REACH:	01-2119493620-38
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, Xn, N
R-věty:	22- 41- 43- 51/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v oddílu 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: *v případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).*

Při nadýchání: *zajistěte dostatečné větrání. Při potížích přivolejte lékaře.*

Při styku s kůží: *odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Potřísněnou pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem. Potřísněnou pokožku nikdy nečistěte benzínem nebo petrolejem.*

Při zasažení očí: *okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.*

Při požití: *nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220 4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při tlakovém vniknutí produktu pod kůži ihned postiženého převést do nemocnice, a to i v případě, že se u něj neprojevují žádné nebo jen mírné symptomy.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek.

Nevhodná hasiva: přímý prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče:

nevstupujte do oblastí požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje, gumových holinek a silných gumových rukavic. Pro chlazení nádob vystavených požáru použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku požárních vod do životního prostředí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

*Pro běžné zaměstnance: vyveďte nepovolané osoby.
Pro záchranáře: vybavte úklidovou četou vhodnými ochrannými prostředky. Použijte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení.*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte průniku do kanalizace a vodovodů pomocí přehrazení nebo vhodných sorbentů. Zamezte úniku do životního prostředí. Pokud se to nezdaří, ihned uvědomte příslušné úřady (např. vodohospodáře).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

rozlitý produkt nasajte co nejdříve pomocí vhodných absorbčních látek. Čistěte i malé úniky látky, okamžitě je zasypete granulovaným sorbentem. Nasáklý sorbent seberte a umístěte do vhodné nádoby pro zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

zneškodněte dle pokynů v oddílu 13, osobní ochranné pomůcky oddíl 8.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Opatření pro ochranu před požárem, vznikem prachu a aerosolu

Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně

uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Zákaz otevřeného ohně. Nekuřte. Provedte správné uzemnění, aby nedošlo k nahromadění statické elektřiny.

zabraňte průniku do kanalizace a vodních toků pomocí přehrazení nebo vhodných sorbentů.

při používání výrobku nejezte, nepijte, nekuřte. Před opuštěním pracoviště si umyjte ruce a jiné exponované části těla vodou a jemným mýdlem.

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

Technická ochranná opatření

Podmínky skladování

Specifické požadavky na skladovací prostory a nádoby

zajistěte přiměřené místní odsávání a celkovou ventilaci pro dodržení limitů expozice. skladujte na suchém místě chráněném před vlivou prostředí. Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel nebo kyselých materiálů. Udržujte teplotu nepřekračující 45°C. skladujte těsně uzavřené, na dobře větraném místě mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně, silných oxidačních činidel, radiace a jiných iniciátorů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

podrobné informace viz technický list produktu.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220 4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

8.1 Kontrolní parametry:

oleje minerální (aerosol) PEL: 5 mg/m³
NPK-P: 10 mg/m³

8.1.1 Biologické limity:

údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Technická opatření k omezování expozice:

zajistěte přiměřené větrání pracoviště aby nedocházelo k překračování povolené koncentrace olejového aerosolu.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

při překročení limitů pro pracovní prostředí je doporučeno použití filtru typu A (EN 141).

8.2.2.2 Ochrana rukou

používejte vhodné ochranné rukavice odolné průniku chemikálií (EN 374).

Použijte neoprenové nebo gumové rukavice.

8.2.2.3 Ochrana očí

ochranné brýle nebo chemické brýle (EN 166).

8.2.2.4 Ochrana kůže

při manipulaci s produktem používejte vhodný ochranný oděv (EN 465, EN 466 nebo EN 467).

8.2.2.5 Další

ochranná přilba, nepoužívejte obuv s koženou podrážkou.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

zabraňte průniku do životního prostředí. Viz oddíl 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

olejovitá kapalina

Barva:

žlutohnědá

Zápach (vůně):

slabý po naftě

pH (koncentrát):

neuveдено

Bod (rozmezí teplot) varu (°C):

nestanoven

Bod vzplanutí (°C):

> 220 (metoda ASTM-D92)

Hořlavost:

nestanovena

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

nestanoveny

dolní mez (% obj.):

nestanoveny

Oxidační vlastnosti:

nestanoveny

Tenze par (při 20 °C) (mbar)

nestanovena

Hustota (při 15 °C)

845 kg/m³ (metoda ASTM-D4052)

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě:

nerozpustný

- v tucích:

nestanovena

(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda:

nestanoven

Viskozita (při 40 °C):

198 - 242 cSt (metoda ASTM-D445)

Hustota par:

nestanovena

Rychlost odpařování:

nestanovena

Pourpoint (°C):

<-30 (metoda ASTM-D97)

9.2 Další informace:

viz technický list produktu

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

za normálních podmínek žádná

10.4 Podmínky, kterým je třeba

extrémně nízké nebo vysoké teploty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220 4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

zabránit:

10.5 Neslučitelné materiály: *silná oxidační činidla.*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *za normálních podmínek žádné.*

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita *specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*
Dráždění *dráždivost se neočekává*
Žíravost *nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví*
Senzibilizace *experimentální údaje dokládají, že koncentrace potenciálně senzibilizujících složek obsažených v produktu nevyvolává senzibilizaci pokožky.*
Toxicita opakované dávky *nepoužitelné*
Karcinogenita: *výrobek obsahuje minerální oleje, které jsou vysoce rafinované a nejsou považovány za karcinogenní podle IARC. U všech obsažených olejů bylo prokázáno, že obsahují méně než 3 % extraktů dle testu IP 346.*
Mutagenita: *mutagenní vlivy se neočekávají*
Toxicita pro reprodukci: *toxicita se neočekává*

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Po požití: *požití může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem*
Po vdechnutí: *za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví při vdechování.*
Po styku s kůží: *za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví při styku s pokožkou.*
Po styku s očima: *mírné dráždění očí při přímém kontaktu oka s produktem.*

11.1.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem *nebyly pozorovány negativní účinky.*

11.1.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice *nebyly pozorovány negativní účinky.*

11.1.5 Další toxikologické informace: *údaje nejsou k dispozici*

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita *specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*
Chronická toxicita *specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*

12.2 Persistence a rozložitelnost: *nestanoveno*

12.3 Bioakumulační potenciál: *nestanoveno*

12.4 Mobilita v půdě: *u výrobku se očekává malá mobilita v půdě. Některé složky se mohou dostat do půdy a způsobit znečištění spodních vod.*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: *tato směs neobsahuje žádné látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB*

12.6 Jiné nepříznivé účinky: *v případě úniku může kontaminovat vodní zdroje nebo znečistit pitnou vodu.*

13. Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220 4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zneškodnit bezpečným způsobem podle národních a místních úředních předpisů ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
Odpadní kapaliny sbírejte pro recyklaci nebo znovuvyužití.
Kód odpadu: 13 02 06 - Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
Kód obalu: 15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.
Směrnice EU 2001/118/ES.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Nepodléhá předpisům

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Nepodléhá předpisům

Námořní přeprava (IMDG)

Nepodléhá předpisům

Letecká doprava (ICAO/IATA)

Nepodléhá předpisům

15. Informace o předpisech

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

Nařízení EU:

Evropský seznam existujících chemických látek (EINECS):

Všechny složky uvedeny na seznamu.

Australský seznam chemických látek (AICS):

Všechny složky jsou v souladu s požadavky na oznamování chemických látek v Austrálii.

Kanadský předpis o ochraně životního prostředí (CEPA):

Všechny složky jsou v souladu s požadavky kanadského předpisu pro ochranu životního prostředí a jsou uvedeny na seznamu látek (DSL).

USA předpis o kontrole toxických látek (TSCA):

Všechny složky jsou na americkém seznamu TSCA nebo jsou vyjmuty.

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Německo:

Třída ohrožení vod: 1 - mírně ohrožuje vody.

Evropská Unie:

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu je v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), verze dle Nařízení (EU) č. 453/2010.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Úplné znění R-vět z oddílu 3:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 220 4497

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

Informace ke školení: viz technický list výrobku pro bližší informace

Zdroj použitý pro základní údaje: CONCAWE

Uvedené údaje jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.