

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HV 32 4358

Datum vydání v ČR: 22. 08. 2011
Poslední revize originálu: 28. 07. 2011

Datum revize v ČR: 1. vydání

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky: *nevztahuje se*

3.2 Směsi:

Směs vysoce rafinovaných minerálních 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:	<i>Mazací oleje (ropné), C20- 50, hydrogenovaný neutrální olej</i>
Obsah v (%):	<i>70 – 80</i>
Číslo CAS:	<i>72623-87-1</i>
Číslo ES(EINECS):	<i>276-738-4</i>
Indexové číslo:	<i>649-483-00-5</i>
Výstražný symbol nebezpečnosti:	<i>žádný (využito poznámky L)</i>
R-věty:	<i>žádné</i>

Chemický název:	<i>Fosforodithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli</i>
Obsah v (%):	<i>0,1 – 1</i>
Číslo CAS:	<i>68649-42-3</i>
Číslo ES(EINECS):	<i>272-028-3</i>
Výstražný symbol nebezpečnosti:	<i>Xi</i>
R-věty:	<i>36/38</i>

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:

Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

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

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HV 32 4358

Datum vydání v ČR: 22. 08. 2011
Poslední revize originálu: 28. 07. 2011

Datum revize v ČR: 1. vydání

Nevhodná hasiva: *přímý prudký proud vody.*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplyvající z látky nebo směsi:

při hoření se mohou tvořit nebezpečné dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče:

nevstupujte do oblasti 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 četu vhodnými ochrannými prostředky. Použijte vhodný ochranný oděv 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. Odstraňte i malé úniky látky – rychle místo zasypte granulovaným sorbentem. Použijte vhodnou nádobu a předejte k odbornému zneškodnění podle platných bezpečnostních předpisů.

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 50°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

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
Strana 3 (celkem 6)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HV 32 4358

Datum vydání v ČR: 22. 08. 2011
Poslední revize originálu: 28. 07. 2011

Datum revize v ČR: 1. vydání

8.2.2.2 Ochrana rukou	<i>používejte vhodné ochranné rukavice odolné průniku chemikálií (EN 374). Použijte neoprenové nebo gumové rukavice.</i>
8.2.2.3 Ochrana očí	<i>ochranné brýle nebo chemické brýle (EN 166).</i>
8.2.2.4 Ochrana kůže	<i>při manipulaci s produktem používejte vhodný ochranný oděv (EN 465, EN 466 nebo EN 467).</i>
8.2.2.5 Další	<i>ochranná přilba, nepoužívejte obuv s koženou podrážkou.</i>

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: *zabraňte průniku do životního prostředí.*

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: *olejovitá kapalina*
Barva: *světle žlutá*
Zápach (vůně): *slabý po naftě*

pH (koncentrát): *neuvedeno*
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*
Bod vzplanutí (°C): *> 175*
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) *870 kg/m³*
Rozpustnost (při °C):
- ve vodě: *nerozpustný*
- v tucích: *nestanovena*
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*
Viskozita (při 40 °C): *29 - 35 cSt*
Hustota par: *nestanovena*
Rychlost odpařování: *nestanovena*
Pourpoint (°C): *-39*

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 zabránit:** *extrémně nízké nebo vysoké teploty.*
- 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*
Dráždivost *dráždivost se neočekává*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HV 32 4358

Datum vydání v ČR: 22. 08. 2011
Poslední revize originálu: 28. 07. 2011

Datum revize v ČR: 1. vydání

Žíravost	nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví
Senzibilizace	nejsou známy senzibilizující účinky
Toxicita opakované dávky	nepoužitelné
Karcinogenita:	výrobek obsahuje minerální oleje, které jsou 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

11.1.2 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 vdechování.
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 žádné negativní symptomy/účinky

11.1.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

nebyly pozorovány žádné negativní symptomy/účinky.

11.1.5 Další toxikologické informace:

údaje nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

specifické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost:

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoven

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. Produkt se rozpptýlí po vodní hladině.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

nestanoveny

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

třída WGK: 1 – nízké nebezpečí pro vody (Německý předpis)

13. Pokyny pro odstraňování

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.
Kódy odpadu:
13 02 10 - Nechlorované hydraulické minerální 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HV 32 4358

Datum vydání v ČR: 22. 08. 2011
Poslední revize originálu: 28. 07. 2011

Datum revize v ČR: 1. vydání

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:

Evropská Unie:

Evropský seznam existujících chemických látek (EINECS):

Všechny složky uvedeny na seznamu.

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu je v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Německo:

Třída ohrožení vod: 1 - mírně ohrožuje vody.

České předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 440/2008 Sb.

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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nepoužitelné

16. Další informace:

Úplné znění R-věšt z oddílu 3:

36/38 Dráždí oči a kůži

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.