

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HM 68 ISO VG 68 4356

Datum vydání v ČR: 02. 03. 2011
Poslední revize originálu: 10. 10. 2010

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:	Mazací oleje (ropné), C20- 50, hydrogenované neutrální ropné, vysokoviskozní
Obsah v (%):	70– 80
Číslo CAS:	72623-85-9
Číslo ES(EINECS):	276-736-3
Indexové číslo:	649-481-00-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádný (využito poznámky L)
R-věty:	žádné

Chemický název:	Mazací oleje (ropné), C20- 50, hydrogenovaný neutrální olej
Obsah v (%):	20 – 30
Číslo CAS:	72623-87-1
Číslo ES(EINECS):	276-738-4
Indexové číslo:	649-483-00-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádný (využito poznámky L)
R-věty:	žádné

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

Úplné znění R-věť 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:

Mezi symptomy nadměrné expozice výparům patří otupělost, slabost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zhoršené vidění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HM 68 ISO VG 68 4356

Datum vydání v ČR: 02. 03. 2011
Poslední revize originálu: 10. 10. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

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 oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje, gumových holinek a silných gumových rukavic. Postupujte opatrně jako u každého chemického požáru. 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: vyvedte 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. 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:

zabraňte nadměrné expozici. Zákaz kontaktu s otevřeným ohněm. Nekuřte. Odstraňte z blízkosti zdrojů zapálení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání výrobku nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte úniku do životního prostředí. Před jídlem, pitím, kouřením a opuštěním pracoviště si umyjte ruce a jiné exponované části těla.

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

skladujte na suchém místě chráněném před vlivy prostředí. Skladujte těsně uzavřené, na dobře větraném místě mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně, silných oxidačních činidel, radiace a jiných iniciátorů. Udržujte teplotu nepřekračující 50°C.

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:

Strana 3 (celkem 7)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HM 68 ISO VG 68 4356

Datum vydání v ČR: 02. 03. 2011
Poslední revize originálu: 10. 10. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

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 typ A (EN 141).

8.2.2.2 Ochrana rukou

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

Použijte rukavice z PVC, neoprenu nebo gumy.

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.

8.2.2.5 Další

nepoužívejte obuv s koženou podrážkou.

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: žlutohnědá

Zápach (vůně): slabý po naftě

pH (koncentrát): neuvedeno

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): 205

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): 885 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích: nestanovena

(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: nestanoven

Viskozita (při 100 °C): 8,7 cSt

Hustota par: nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

Pourpoint (°C): -33

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:

silné kyseliny a zásady, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

za normálních podmínek žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HM 68 ISO VG 68 4356

Datum vydání v ČR: 02. 03. 2011
Poslední revize originálu: 10. 10. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita	<i>specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici</i>
Dráždění	<i>vdechování dýmů nebo par může způsobit podráždění dýchacích cest. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může vést k podráždění.</i>
Žíravost	<i>údaje nejsou k dispozici.</i>
Senzibilizace	<i>nejsou známy senzibilizující účinky</i>
Toxicita opakované dávky	<i>nepoužitelné</i>
Karcinogenita:	<i>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.</i>
Mutagenita:	<i>mutagenní vlivy se neočekávají</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>toxicita se neočekává</i>

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Po požití:	<i>požití je nepravděpodobné.</i>
Po vdechnutí:	<i>za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví.</i>
Po styku s kůží:	<i>opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu vysušení a popraskání.</i>
Po styku s očima:	<i>mírné dráždění očí při přímém kontaktu oka s produktem.</i>

11.1.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

za normálních podmínek žádné.

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

opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu vysušení a popraskání.

11.1.5 Další toxikologické informace:

údaje nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

specifické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):
EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

*nestanovena
nestanovena
nestanovena*

12.2 Persistence a rozložitelnost:

nesnadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici.

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 rozptýlí 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)
může kontaminovat vodní zdroje*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**HYDRAULIC OIL HM 68
ISO VG 68
4356**

Datum vydání v ČR: 02. 03. 2011
Poslední revize originálu: 10. 10. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

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.

Kód odpadu:

13 02 05 - Nechlorované minerální 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:

Klasifikace byla provedena podle směrnic EU 67/548/EHS a 1999/45/ES.

Evropský seznam existujících chemických látek (EINECS):

Všechny složky uvedeny na seznamu.

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, 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.

Evropská Unie:

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

není k dispozici

16. Další informace:

Úplné znění R-vět z oddílu 3:

36/38 Dráždí oči a kůži

Informace ke školení: viz technický list výrobku pro bližší informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**HYDRAULIC OIL HM 68
ISO VG 68
4356**

Datum vydání v ČR: 02. 03. 2011
Poslední revize originálu: 10. 10. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

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.