

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BIO-SYNTH HYDRAULIC OIL 46 ISO VG 46 4361

Datum vydání v ČR: 03. 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 biologicky odbouratelných syntetických esterů a aditiv. Neobsahuje nebezpečné látky.

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.

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 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. 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.*

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BIO-SYNTH HYDRAULIC OIL 46 ISO VG 46 4361

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

rozlitý produkt nasajte co nejdříve pomocí vhodných absorpčních 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 vlivou vlhkostí. 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:

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 (EN141).

8.2.2.2 Ochrana rukou

používejte vhodné ochranné rukavice odolné průniku chemikálií (EN374).

8.2.2.3 Ochrana očí

Použijte rukavice z PVC, neoprenu nebo gumy.

8.2.2.4 Ochrana kůže

ochranné brýle nebo chemické brýle (EN166).

8.2.2.5 Další

při manipulaci s produktem používejte vhodný ochranný oděv.

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): 200

Hořlavost: nestanovena

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nestanoveny

dolní mez (% obj.): nestanoveny

Oxidační vlastnosti: nestanoveny

Tenze par (při 20 °C) (mbar): nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BIO-SYNTH HYDRAULIC OIL 46 ISO VG 46 4361

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

Hustota (při 15 °C) 902 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): 46 cSt
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Pourpoint (°C): -45

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.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BIO-SYNTH HYDRAULIC OIL 46 ISO VG 46 4361

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

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:

biologicky odbouratelný > 80 % (OECD 301B)

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 rozpptlí 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

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Předat oprávněné osobě ke zneškodnění. Zneškodnit bezpečným způsobem podle národních a místních úředních předpisů ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
Kód odpadu: 13 01 12 - Snadno biologicky rozložitelné hydraulické 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BIO-SYNTH HYDRAULIC OIL 46 ISO VG 46 4361

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

České předpisy:

*Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.
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:

-

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.