



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EPWR GREASE NLGI 2.5 4405

Datum vydání v ČR: 04. 03. 2011  
Poslední revize originálu: 19. 09. 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), kalcium-lithium komplexních mýdlových zahušťovadel a aditiv.*

##### 3.2.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Zinečnaté soli naftenových kyselin
Obsah v (%):	1 - 5
Číslo CAS:	12001-85-3
Číslo ES(EINECS):	234-409-2
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, N
R-věty:	36/38, 51/53

*Úplné znění R-vět je uvedeno v oddílu 16.*

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:	<i>zajistěte dostatečné větrání. Při potížích přivolejte lékaře.</i>
Při styku s kůží:	<i>odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Potřísněnou pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem. Potřísněnou pokožku nikdy nečistěte benzínem nebo petrolejem.</i>
Při zasažení očí:	<i>okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
Při požití:	<i>nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.</i>

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

*Nejsou očekávány žádné významné symptomy indikující riziko pro zdraví člověka.*

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

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

### 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.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EPWR GREASE NLGI 2.5 4405

Datum vydání v ČR: 04. 03. 2011  
Poslední revize originálu: 19. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 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 vodou a jemným mýdlem.*

#### 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/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>*

#### 8.1.1 Biologické limity:

*údaje nejsou k dispozici*

#### 8.2 Omezování expozice:

##### 8.2.1 Technická opatření k omezování expozice:

*zajistěte místní odsávání nebo celkovou ventilaci místnosti.*

##### 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

*ochranné brýle nebo chemické brýle (EN166).*

###### 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:

*pastá*

Barva:

*hnědá*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EPWR GREASE NLGI 2.5 4405

Datum vydání v ČR: 04. 03. 2011  
Poslední revize originálu: 19. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

Zápach (vůně): *slabý po naftě*

pH (koncentrát): *neuveдено*  
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*  
Bod vzplanutí (°C): *> 150*  
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): *< 1000 kg/m<sup>3</sup>*  
Rozpustnost (při °C):  
- ve vodě: *nemísitelný*  
- v tucích: *nestanovena*  
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):  
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*  
Viskozita (při 100 °C): *nestanovena*  
Hustota par: *nestanovena*  
Rychlost odpařování: *nestanovena*

**9.2 Další informace:** *viz technický list produktu*

## 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** *za normálních podmínek je výrobek stabilní.*

**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: *nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.*  
Žíravost: *údaje nejsou k dispozici.*  
Senzibilizace: *nejsou známy senzibilizující účinky.*  
Toxicita opakované dávky: *údaje nejsou k dispozici.*  
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 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.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EPWR GREASE NLGI 2.5 4405

Datum vydání v ČR: 04. 03. 2011  
Poslední revize originálu: 19. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 11.1.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.

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

nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.

### 11.1.5 Další toxikologické informace:

údaje nejsou k dispozici

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):

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: 2 – nebezpečí pro vody (Německý předpis)  
může kontaminovat vodní zdroje

## 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: 12 01 12 - Upotřebené vosky a tuky  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EPWR GREASE NLGI 2.5 4405

Datum vydání v ČR: 04. 03. 2011  
Poslední revize originálu: 19. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 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.*

##### Německo:

*Třída ohrožení vod: 2 - 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.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

*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.*