

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Makraservice

Datum vytvoření 1. únor 2007  
Datum revize 17. září 2008

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

#### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Číslo Makraservice

Další názvy látky/přípravku 200-15

#### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Mazivo

#### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

##### Prodejce, výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Adresa

Zillenhardtstr. 29

D-73037 Göppingen / Voralb

Telefon

+49-(0)7161 - 99909 - 0

Fax

+49-(0)7161 - 99909 - 99

Adresa elektronické pošty

info@makra.de

Adresa www stránek

www.makra.de

#### Prodejce ČR

Jméno nebo obchodní jméno

Pavel Pardovský

Adresa

J. Moláka 23 690 03, Břeclav

Czech Republic (Česká republika)

Telefon

602 775 523

Fax

519 327 116

Adresa elektronické pošty

info@step-four.cz

Adresa www stránek

www.step-four.cz

### 2. Identifikace rizik

#### 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

##### Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý

##### R-věty

R 12

#### 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek je extrémně hořlavý. Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka.

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

#### 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

neuveдено

### 3. Složení nebo informace o složkách

#### 3.1. Chemická charakteristika přípravku

neuveдено

#### 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

žádné

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Postižený má zástavu dechu: poskytněte umělé dýchání a/nebo kyslík. Pokyny pro lékaře: Symptomatické ošetření.

#### 4.2. Při nadýchání

Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch. Ponechat v teple a klidu. Při dýchacích potížích dejte vdechovat kyslík. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Makraservice**

## 4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a obuv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

## 4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a konzultujte s lékařem.

## 4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### 5.1. Vhodná hasiva

pěna, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - tříštěný proud

### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze

použít voda - plný proud

### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

### 5.5. Další údaje

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Nekuřte. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Zahradeť. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, kyselá a univerzální pojivo, piliny a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

### 6.4. Další údaje

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Nebezpečí vznícení.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Zacházení

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

#### 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

Běžná opatření protipožární ochrany. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Makraservice

### 7.2. Skladování

#### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených původních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.  
Skladovací třída <sup>2B</sup>

#### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

#### 7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuveďeno

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Expoziční limity

žádné

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Všeobecná hygienická opatření. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nepostačuje-li to k udržení koncentrace par rozpouštědel pod mezními hodnotami pro expozici, musí být použit vhodný dýchací přístroj. Dýchací maska s filtrem proti organickým parám. Při uvolňování par použijte masku s filtrem typu A, AX.

##### 8.2.1.2. Ochrana rukou

Zabraňte styku s kůží. Preventivní ochrana pokožky: Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty.

##### 8.2.1.4. Ochrana kůže

Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Zabraňte potřísnění oděvu. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20 °C

Barva

bezbarvý

Zápach (vůně)

charakteristický

#### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu

<0 °C

Bod vzplanutí

<0 °C

Meze výbušnosti

1,5 - 10,5 %obj.

Relativní hustota

0,67 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Rozpustnost ve vodě

nemisitelný

#### 9.3. Další informace

Tlak par

3600 hPa při 20 °C

Teplota vznícení

235 °C

Obsah organických rozpouštědel (VOC)

0,497 kg/kg

Tlak par při (50 °C): 6300 hPa

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Mráz, zahřívání, plameny a jiskry. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

#### 10.2. Materiály, které nelze použít

neuveďeno

#### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Makraservice**

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

#### Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.  
neuveдено

### 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena.

Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

neuveдено

#### Akutní toxicita komponent

přípravku neuveдено

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

#### Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Produkt neobsahuje žádné organické halogeny. neuveдено

#### Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní

organismy neuveдено

### 12.2. Mobilita

neuveдено

### 12.3. Persistenceence a

rozložitelnost neuveдено

### 12.4. Bioakumulační

potenciál neuveдено

### 12.5. Výsledky posouzení

PBT neuveдено

### 12.6. Jiné nepříznivé

účinky neuveдено

## 13. Pokyny pro likvidaci

### 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití. Vyprázdněte zbytky. Prázdné sprejové nádoby nabídněte autorizovanému likvidačnímu podniku. Zcela vyprázdněné nádoby zbavené usazenin produktu mohou být zpracovány jako průmyslový odpad nebo recyklovány.

### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

130208

Název druhu odpadu

Jiné motorové, převodové a mazací oleje

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Odpadní motorové, převodové a mazací oleje

Skupina odpadu

Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Název druhu odpadu (obal)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kategorie

N

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Makraservice

Podskupina odpadu Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)  
Skupina odpadu Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

### 14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveдено

#### 14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5F  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.1

#### Železniční přeprava RID

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5F  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.1

#### Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5F  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.1

#### Námořní přeprava IMDG

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5F  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.1

Námořní znečištění Ne

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

#### Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý

#### Nebezpečné látky

##### R-věty (úplné znění)

R 12 Extrémně hořlavý

##### S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte aerosoly

S 3 Uchovávejte na chladném místě

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

#### Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

neuveдено

#### Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Makraservice**

- 15.2. **Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství**  
neuveдено
- 15.3. **Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
**Zdravotnické předpisy**  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.  
**Předpisy na ochranu ovzduší**  
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.  
**Požární předpisy**  
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- 
16. **Další informace**  
**Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3**
- |      |  |
|------|--|
| R 12 | Extrémně hořlavý   |
| S 16 | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření                           |
| S 2  | Uchovávejte mimo dosah dětí  |
| S 23 | Nevdechujte aerosoly   |
| S 3  | Uchovávejte na chladném místě  |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| S 51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách                                    |
| S 9  | Uchovávejte obal na dobře větraném místě   |
- Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**  
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.  
**Pokyny pro školení**  
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.  
**Doporučená omezení použití**  
neuveдено  
**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.