

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ  
I.R. Pavlova 6, 775 00 Olomouc, tel. 588 444 382  
strana  
Odběrení léčivých látek  
ředitelkyně: PhDr. Aneta Jiráková

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

Datum vyhotovení: 3. 8. 2006

Datum revize: 25.02.2008

**1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**

**1.1 Identifikace přípravku**

1.1.1 Obchodní název přípravku: **neodisher® ORTHOVARIO**

1.1.2 Další názvy přípravku (synonyma):

1.1.3 Doporučený účel použití: Tekuté aditivum, určené pro strojní mytí chirurgických nástrojů v kombinaci s alkalickým čisticím prostředkem.

**1.2 Identifikace výrobce/distributora:**

1.2.1 Jméno nebo obchodní jméno: BMT a.s.

1.2.2 Místo podnikání nebo sídlo: Cejl 50, 656 60 BRNO

1.2.3 Identifikační číslo (IČO): 46346996

1.2.4 Telefon: 545537347 Fax: 545211119 E-mail:

1.2.5 Nouzové telefonní číslo dovozce:

**1.3 Zahraněční výrobce:**

1.3.1 Jméno nebo obchodní jméno: Chemische Fabrik Dr. WEIGERT GmbH &

1.3.2 Místo podnikání nebo sídlo: Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg

1.3.3 Tel.: +4940789600 Fax: +494078960120 E-mail:

1.3.4 Informace v případě nehody podává (v zemi výrobce): Giftinformationzentrum Nord +4955119240

**1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:**

1.4.1 Nepřetržitě: telefon 224919293; 224915402; 224914575

Toxikologické informační středisko (TIS),

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

**2. Identifikace nebezpečnosti:**

Nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění.

**2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání**

**přípravku:** Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Pokožku prakticky nedráždí.

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání**

**přípravku:** Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při**

**používání přípravku:** Přípravek není klasifikován jako hořlavý nebo oxidující podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

**2.4 Možné nesprávné použití přípravku:** Odpadá.

**2.5 Další údaje:** Odpadá.

**3. Složení / informace o složkách:**

**3.1 Chemická charakteristika přípravku:** Přípravek obsahuje 5 - 15 % neionogenních tenzidů.

**Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
2/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

**přípustnými limity v pracovním ovzduší<sup>1</sup>:**

Chemický název látky	Identifikační čísla	Obsah (%)	Klasifikace R-věty S-věty.
neionogenní tenzidy	CAS: nepřiděleno EEC: nepřiděleno Indexové ES: nepřiděleno	5 – 15	N R50 -

**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 nebo etikety
- 4.2 Při nadýchání:** Opusťte kontaminované prostředí kontaminované prostředí, přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Pokožku omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** Promývejte velkým množstvím čisté vlažné vody přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Vypláchněte ústa, vypijte větší množství vody.
- 4.6 Další údaje:** Odpadá.

**5. Opatření pro hašení požáru:**

- 5.1 Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):** Odpadá.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Odpadá. \*
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
- 5.5 Další údaje:** Odpadá.

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Odpadá.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý koncentrovaný přípravek odstraňte savým materiálem (mulem, ubrouskem).
- 6.4 Další údaje:** Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

**7. Zacházení a skladování:**

**7.1 Pokyny pro zacházení:**

- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:** Zabraňte kontaktu s

<sup>1</sup> Podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
3/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

pokožkou a očima. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 **Další zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:** Odpadá.

7.1.3 **Ochrana před požárem nebo výbuchem:** Odpadá.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

7.2.1 **Požadavky na skladování přípravku:**

7.2.1.1 Pokyny pro bezpečné skladování: Skladujte v originálním balení. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k úniku obsahu.

7.2.1.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory: Odpadá.

7.2.2 Požadavky pro společné skladování:

7.2.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Zvláštní podmínky nejsou požadovány. Uchovávejte je odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.2.2.2 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 **Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:** Pracujte v dobře větratelné místnosti. Při práci dodržujte běžná hygienická opatření.

8.2 **Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné limity v pracovním ovzduší):**

8.2.1 Přípravek neobsahuje látku, pro níž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit (mg.m <sup>-3</sup> )	Nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m <sup>-3</sup> )
----------------	-----	--	---

8.2.2 **Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:** Odpadá.

8.2.3 **Doporučené postupy monitorování expozice osob:** Odpadá.

8.3 **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** Není požadována.

8.3.2 **Ochrana očí:** Není požadována.

8.3.3 **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce).

8.3.4 **Ochrana celého těla:** Pracovní oděv (podle charakteru vykonávané práce).

8.4 **Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Zejména při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte styku s očima a pokožkou. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 **Skupenství (při 20°C):** kapalina

9.2 **Barva:** bezbarvá

9.3 **Zápach (vůně):** specifický

9.4 **Hodnota pH (při 20°C)** 9,75

9.5 **Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** nestanovena

9.6 **Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** nestanovena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
4/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

**9.7 Bod vzplanutí (°C):** nestanoven

**9.8 Hořlavost:** **Bod hoření (°C):** odpadá. **Teplota vznícení (°C):** nestanovena

**9.9 Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** Přípravek není samozápalný.

**9.10 Meze výbušnosti:** nestanovena **horní mez (% obj.):** nestanovena  
**dolní mez (% obj.):** nestanovena

**9.11 Oxidační vlastnosti:** nestanovena

**9.12 Tenze par (při °C):** nestanovena

**9.13 Hustota (při 20 °C):** 1,0

**9.14 Rozpustnost (při °C):**

ve vodě: v tucích (včetně specifikace oleje): v rozpouštědlech:  
mísitelná nestanovena nestanovena

**9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanoven

**9.16 Další údaje např. viskozita:** neuvedena

## 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Odpadá.

**10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Nemíchat s jinými přípravky.

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:** Žádné

10.4.1 Potřeba stabilizátoru v přípravku: Odpadá.

10.4.2 Možnost nebezpečné exotermní reakce: Odpadá.

10.4.3 Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou: Odpadá.

10.4.4 Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty: Odpadá.

10.4.5 Nebezpečí polymerace: Nevzniká.

**10.5 Další údaje:** Odpadá.

## 11. Toxikologické informace:

### 11.1 Akutní toxicita

11.1.1 přípravek: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): -

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): -

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m<sup>-3</sup> za 4h): -

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup> za 4h): -

11.1.2 komponent: Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

### 11.2 Subchronická – chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent):

Nepředpokládá se.

### 11.3 Dráždivost:

– **pro kůži:** Dráždí u vnímavých jedinců a citlivých osob.

– **pro oči:** Slabě dráždí.

**11.4 Senzibilizace:** Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
5/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

**11.5 Karcinogenita:** Pro přípravek nestanovena.

**11.6 Mutagenita:** Pro přípravek nestanovena.

**11.7 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanovena.

**11.8 Zkušenosti z působení na člověka:** Dráždí oči a kůži u vnímavých jedinců.

**11.9 Provedení zkoušek na zvířatech:** Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen.

**11.10 Další údaje:** Odpadá.

**12. Ekologické informace:**

Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

**12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:** Přípravek je pro vodu málo nebezpečný.

12.1.1 *přípravku:* Nestanovena.

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.

12.1.2 *komponent:* Nenalezena.

**12.2 Rozložitelnost:** Pro přípravek nestanovena. Biologická odbouratelnost odpovídá platným ustanovením německého zákona o čisticích a pracích prostředcích (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz) a nařízení o tenzidech (Tenzidverordnung).

**12.3 Toxicita pro ostatní prostředí:** Nestanovena.

**12.4 Mobilita:** nestanovena

**12.5 Persistence a rozložitelnost:** nestanovena

**12.6 Bioakumulační potenciál:** nestanoven

**12.7 Další údaje**

12.7.1 CHSK: Nestanovena.

12.7.2 BSK<sub>5</sub>: Nestanovena.

**12.8 Další údaje:** Nejsou k dispozici.

**13. Pokyny pro odstraňování:**

**13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:** Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Vyprázdněné nádoby mohou být po vypláchnutí vodou opět recyklovány. Postupuje se podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), postupuje podle bodu 13.1. a podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

**13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb. )**

kód druhu odpadu: odpadá

název druhu odpadu: odpadá

kategorie odpadu: odpadá

kód podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy: -

**14. Informace pro přepravu:**

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

V r. 2004 platí v ČR:

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
6/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

Sdělení MVZ č. 77/2004 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

**14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID):**

Třída: - Číslice/Písmeno: - Výstražná tabule: -  
Kemlerovo č.: - Číslo UN: - Typ/Skupina obalu: -

Poznámka: -

**14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):**

Třída: - Číslo/Písmeno: - Kategorie: -

Poznámka: -

**14.3 Námořní přeprava (IMDG):**

Třída: - Stránka: - Číslo UN: -

Typ/skupina obalu: - Číslo EMS: - MFAG: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Poznámka: -

**14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)**

Třída: - Číslo UN: - Typ/skupina obalu: -

Technický název: -

Poznámka: -

**14.5 Další údaje:** odpadá

**15. Informace o předpisech:**

**15.1 Klasifikace a označování přípravku:**

Přípravek není klasifikován a značen ve smyslu zákona č.356/2003 Sb v platném znění a na obale, etiketě apod. není jej třeba specificky označovat.

15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření) podle vyhl. 232/2004 Sb.):  
odpadá

15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných látek (dle vyhl. 232/2004 Sb.) zákona 356/2003 Sb. v platném znění, tzv. EINECS nebo podle IUPAC):  
odpadá

15.1.3 Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku - čísla a slovní znění přiřazených R-vět (dle vyhl. 232/2004 Sb.):  
Odpadá

15.1.4 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S-vět (dle vyhl. 232/2004 Sb.) :  
Odpadá

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
7/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

15.1.5 Pokyny pro předlékařskou první pomoc přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§ 12 odst. 2 písm. f) zákona č.356/2003 Sb. v platném znění: odpadá

**15.2 Jiné předpisy:**

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č.222/20004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/20004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/20004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka.

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2007 (REACH)

strana  
8/8

Název výrobku: **neodisher® ORTHOVARIO**

**15.2.2 Zdravotnické předpisy:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**15.2.3 Požární předpisy:** Na přípravek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách.

**16. Další informace:**

**16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka** (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

**16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Údaje výrobce, dovozce, dále databáze, a to zejména: ChemKnowledge™ System Plus LOLI® from MICROMEDEX (2000). CCINFO 2000 (Canadian Centre for Occupational Health and Safety), EINECS PLUS a EUROLIST (EINECS v české verzi) a katalogy firem MERCK, FLUKA, ALDRICH a SIGMA za roky 2000

**16.3 Seznam uvedených R-vět:**

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

**16.4 Seznam uvedených S-vět:**

Odpadá

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.