48/48
NEMOCNICE OLOMOUC
Lékárna
Oddělení přípravy léků

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

Název výrobku: **neodisher® Z**

Datum vyhotovení: 3.12. 2000
Datum revize: 25.02.2008

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikace přípravku

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

1.1.2 Další názvy přípravku (synonyma):

1.1.3 Doporučený účel použití: Čistící prostředky. Tekutý neutralizační prostředek do mycích a dezinfekčních strojů. Odstraňuje zbytky zásaditých mycích prostředků a jiných zbytků z pracích prostředků, ulpívajících po mytí. Používá se zejména v lékárnách, dentální sterilizaci, JIP, mléčných kuchyních, v lékařských, průmyslových a výzkumných laboratořích.

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 Zahraniční 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
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

2. Identifikace nebezpečnosti:

Má 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 je podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Dráždí sliznice, oční spojivky a citlivou pokožku.

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:

3. Složení / informace o složkách:

Název výrobku: **neodisher® Z**

3.1 Chemická charakteristika přípravku: Přípravek obsahuje >30 % kyseliny citronové.

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými limity v pracovním ovzduší[1]:

Chemický název látky	Identifikační čísla	Obsah (%)	Klasifikace R-věty S-věty.
Kyselina citrónová monohydrát	CAS: 77-92-9 EEC: 201-069-1 Indexové ES: nepřiděleno	>30	Xi R36 S24/25

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: Nepravděpodobné. Přejít na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: Pokožku omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Promývejte velkým množstvím čisté vlažné vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Vypláchněte ústa, vypijte větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

4.6.1 Stručně příznaky a účinky – okamžité, zpožděné i dlouhodobé vyvolané expozicí: Podráždění roztokem s dráždivými vlastnostmi.

4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

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) a. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje: Odpadá.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Postupujte podle pokynů,

---

[1] **Podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.**

Název výrobku: **neodisher® Z**

obsažených v kapitole 13.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozsypaný přípravek opatrně smeťte a shromážděte v uzavřených nádobách. 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 očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8.

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: Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k úniku obsahu. Chraňte před přímým slunečním světlem a před působením tepla (horka) nad 40°C.

7.2.2 Požadavky pro společné skladování:

7.2.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v originálních obalech. Uchovávejte je odděleně od potravin a léků. Skladujte mimo dosah dětí..

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, jako při práci s dráždivými chemickými látkami.Pracujte opatrně zejména při přípravě pracovních roztoků ředěním vodou.

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): Odpadá

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit ($mg.m^{-3}$)	Nejvyšší přípustná koncentrace ($mg.m^{-3}$)

8.2.2 **Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:** Nejsou doporučeny.

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:** Při dodržení pracovních postupů není nutná.

8.3.3 **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

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

8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Dbejte obvyklých

Název výrobku: **neodisher® Z**

opatření na ochranu zdraví při práci s dráždivými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Zejména při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte styku s očima a pokožkou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20°C): kapalné
9.2 Barva: bezbarvá
9.3 Zápach (vůně): pro produkt specifický
9.4 Hodnota pH (při 20°C): cca 1,2
9.5 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
9.6 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena
9.7 Bod vzplanutí (°C): Přípravek je nehořlavý.
9.8 Hořlavost: **Bod hoření (°C):** nestanoven **Teplota vznícení (°C):** nestanovena
9.9 Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): Přípravek není samozápalný.
9.10 Meze výbušnosti: Odpadá. **horní mez (% obj.):** **dolní mez (% obj.):**
9.11 Oxidační vlastnosti: nestanoveny
9.12 Tenze par (při °C): nestanovena
9.13 Hustota (při 20 °C): 1,17
9.14 Rozpustnost (při 20°C):
ve vodě: mísitelná | v tucích (včetně specifikace oleje): nestanovena | v rozpouštědlech: nestanovena
9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
9.16 Další údaje: viskozita (při 20°C): <10 mPas

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 Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou: Odpadá.
10.4.2 Nebezpečí polymerace: Nevzniká.
10.5 Další údaje: Odpadá.

11. Toxikologické informace:

11.1 Akutní toxicita
11.1.1 přípravku: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
LD_{50}, orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
LC_{50}, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.m^{-3}$ za 4h): nestanovena

Název výrobku: **neodisher® Z**

LC_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg.m^{-3}$ za 4h): nestanovena

11.2 Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent): Nepředpokládá se

11.3 Dráždivost:

- **pro kůži:** Mírně dráždí
- **pro oči:** Dráždí.

11.4 Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena.

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: Přípravek může dráždit oči a kůži. Dráždivý účinek na člověka závisí na době expozice nebo masivnosti místního kontaktu s přípravkem.

11.9 Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen podle kritérií hodnocení na základě specifických účinků na zdraví člověka.

11.10 Další údaje:

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_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):
EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):
IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):

12.1.2 *komponent:* Nenalezena.
LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):
EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):
IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):

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_5: Nestanovena.

12.8 Další údaje: Přípravek nesmí v koncentrovaném stavu vniknout do povrchových a spodních vod, ani do kanalizace. Funkce čisticích zařízení odpadních vod není ovlivněna, jestliže jsou vypouštěny dostatečně zředěné roztoky a za předpokladu dodržení přípustného rozmezí pH. Při vypouštění ředěných a malých množství pracovních roztoků do kanalizace, je třeba postupovat podle platných předpisů.

13. Pokyny pro odstraňování:

Název výrobku: **neodisher® Z**

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.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se zbytky přípravku odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Po vypláchnutí vodou může být obal recyklován. 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.

13.2 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb.):

kód druhu odpadu: 20 01 16 — Název druhu odpadu: Detergenty a odmašťovací přípravky

kategorie odpadu: — 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.

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: Přípravek se dopravuje odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

15. Informace o předpisech:

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Název výrobku: **neodisher® Z**

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

15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření) podle zákona č. 356/2003 Sb.):

Xi Dráždivý

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. nebo podle IUPAC):

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

R36 Dráždí oči

15.1.3 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S-vět (vyhl. č.232/2003 Sb.):

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Název výrobku: **neodisher® Z**

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 nebezpečených 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.

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 souvisejících zákonů, 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, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), 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., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů a ve znění zákona č. 562/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím školského zákona.

Název výrobku: **neodisher® Z**

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 katalogy firem MERCK, FLUKA, ALDRICH a SIGMA za roky 2000.

16.3 Seznam uvedených R-vět:
R 36: Dráždí oči.

16.4 Seznam uvedených S-vět:
S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.

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.