

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 1/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

1. Identifikace přípravku a výrobce :

1.1. Obchodní název přípravku: Dr.DEVIL

1.2. Doporučený účel použití: WC gel

1.3. Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní název: TOMIL s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: gen. Svatoně 149/IV, 566 01 Vysoké Mýto, ČR

IČO: 25281470

Telefon: 00420 465 423 891

Fax: 00420 465 424 606

E-mail: info@tomil.cz

Internetová adresa : www.tomil.cz

1.4. Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko
128 02 Praha 2, Na bojišti 1, ČR
00420 2 24919293

2. Identifikace nebezpečnosti přípravku :

2.1. Klasifikace přípravku :

Xi - dráždivý

R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí

Xi



dráždivý

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky při používání přípravku.

2.2.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Dráždivá látka – dráždí oči.

Obsahuje limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, obsahuje však v malé koncentraci látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.

2.2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku: Není známo.

2.2.4. Možné nesprávné použití přípravku:

Při dodržování správného používání odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 2/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

2.2.5. Další údaje:

Odpadá.

2.3. Další rizika:

Odpadá.

3. Informace o složkách přípravku :

3.1. Gelový přípravek na bázi < 5 % anionaktivních a neionogenních tenzidů s přídavkem ethanolu, parfému a kyseliny citronové.

3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky ve znění Zákona č. 356/2003 Sb.

| Název látky | Obsah | Číslo CAS | Číslo EINECS | Klasifikace a čísla R-vět | |
|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| sec.alkansulfonát sodný | < 5 % | 85711-69-9 | 288-330-3 | Xi | R 38, R 41 |
| primární ethoxylovaný alkohol | < 5 % | 68439-50-9 | 500-213-3 | Xi,N | R 41, R 50 |
| ethanol | < 5 % | 64-17-5 | 200-578-6 | F | R 11 |
| parfum* | < 2 % | neuvádí se | neuvádí se | Xn,N | R 38,R 43,R 51/53, R 65 |
| kyselina citronová monohdrát | < 0,2 % | 5949-29-1 | 201-069-1 | Xi | R 36 |
| benzisothiazolinone | < 0,1 % | 2634-33-5 | 220-120-9 | Xn,N | R 22, R 38,R 50, R 43,R 41 |

*Parfém je chemický přípravek, který se skládá z více chemických látek. Tento parfém obsahuje 14,3 % chemických látek s větou R 43. To znamená, že ani při maximálním dávkování (1,99 %) výrobek Dr.DEVIL - WC gel Polar aqua není klasifikován jako senzibilizující s větou R 43.

Pozn.: Plné znění R-vět uvedeno v bodě 16.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 3/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Při zástavě dechu zahajte ihned umělé dýchání (z plic do plic).

4.2. Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

4.6. Další údaje: žádné

5. Opatření pro hašení požáru :

5.1. Vhodná hasiva:

Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí. Přípravek sám je nehořlavý.

5.2. Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Určuje se podle okolního prostředí.

5.3. Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Odpadá.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5. Další údaje:

Odpadá.

6. Opatření v případě náhodného úniku :

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 4/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte proniknutí do povrchových i spodních vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Přípravek pokryjte vhodným adsorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorpční 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. Při úniku do kanalizace informujte VAK (Vodovody a kanalizace).
- 6.4. Další údaje:
Odpadá.
7. Zacházení a skladování :
- 7.1. Pokyny pro zacházení:
- 7.1.1. Opatření pro bezpečné nakládání s přípravkem:
Dodržujte pokyny dle návodu k použití. Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.
- 7.1.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Odpadá.
- 7.1.3. Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:
Odpadá.
- 7.2. Pokyny pro skladování:
- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:
Skladujte v originálním balení, v dobře větraných místnostech, při teplotách 5 – 35° C. Neskladujte společně s hořlavými látkami a přípravky.
- 7.2.2. Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky.
Odpadá.
- 7.3. Specifická použití.
Odpadá.
- 7.3.1. Podmínky pro bezpečné společné skladování:
Odpadá.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky :

8.1. Limitní hodnoty expozice :

Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou v České republice stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

| Chemický název | Obsah (v %) | Číslo CAS | Přípustný expoziční limit (PEL) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) |
|----------------|-----------------|--------------|------------------------------------|---|
| Ethanol | < 5 % | 64-17-5 | 1000 mg.m ⁻³ | 3000 mg. .m ⁻³ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 5/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

8.1.2. Doporučené metoda měření látek v ovzduší: plynová chromatografie.

8.1.3. Doporučené způsoby monitorování expozice osob: nejsou stanoveny.

8.2. Technická opatření na omezení expozice osob:

Při práci větrat nebo jinými technickými způsoby (celkové či místní odsávání) zajistit takové podmínky, aby nebyly překračovány PEL (v případě NPK-P), v opačném případě použít prostředky k ochraně dýchacích cest.

8.3. Osobní ochranné prostředky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánů:

Při běžné manipulaci se nepředpokládá. Jestliže při práci nastanou podmínky (například při havárii a vylití většího množství), že koncentrace látek v ovzduší překročí stanovené či doporučené PEL, pak použít polomasku s filtrem, případně míchací přístroj s filtrem proti organickým parám.

8.3.2. Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice odolné proti organickým látkám.

8.3.3. Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.3.4. Ochrana kůže.

Vhodný pracovní oděv (podle charakteru práce).

8.3.5. Další údaje:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a pokožkou, tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

8.4. Omezování expozice životního prostředí.

Odpadá, přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti :

9.1. Všeobecné informace

- Skupenství (při 20° C): gel
- Barva: modrá
- Zápach (vůně): pro přípravek typická (dle jednotlivých tržních druhů)

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

- pH látky nebo přípravku v dodávané formě nebo ve vodném roztoku; v případě vodného roztoku se uvede jeho koncentrace (10 % roztoku): 3,5 – 4,5
- bod varu nebo rozmezí bodu varu: nestanovena
- bod vzplanutí: nestanoveno
- hořlavost (pevné látky, plyny):
 - bod hoření (°C): odpadá
 - bod vznícení (°C): odpadá

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 6/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

- výbušné vlastnosti:
 - horní mez (% obj.): odpadá
 - dolní mez (% obj.): odpadá
- oxidační vlastnosti: pro přípravek nestanoveny
- tenze par (při 20° C): nestanovena
- hustota (při 20° C): cca 1 g/ cm³
- rozpustnost (při 20° C):
 - ve vodě: libovolně mísitelný
 - v tucích (specifikuje se rozpouštědlo – olej) včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: nestanovena
- rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: nestanoven
- viskozita: nestanovena
- hustota par: nestanovena
- rychlost odpařování: nestanovena

9.3. Další informace

- vodivost: nestanovena
- bod tání: odpadá
- třída plynu: odpadá
- teplota vznícení: nestanoveno

10. Stálost a reaktivita :

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Teploty menší než 5° C a větší než 35° C.

10.2. Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:

Odpadá.

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.3.1. Potřeba stabilizátoru v přípravku: odpadá.

10.3.2. Možnosti nebezpečné exotermní reakce: odpadá.

10.3.3. Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku:

K termickému rozkladu nedochází.

10.3.4. Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku s vodou: Odpadá.

10.3.5. Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty: odpadá.

10.3.6. Nebezpečí polymerace: nevzniká

10.4. Další údaje: odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 7/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

11. Toxikologické informace :

11.1. Akutní toxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

11.2. Subchronická - chronická toxicita:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

11.3. Dráždivost přípravku:

Pro kůži: nestanoveno

Pro oči: přípravek je dráždivý.

11.4. Senzibilizace:

Množství složek přípravku je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

Obsahuje limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

11.5. Karcinogenita:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinky.

11.6. Mutagenita:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinky.

11.7. Toxicita pro reprodukci:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty nejsou toxické pro reprodukci.

11.8. Zkušenosti člověka, informace o různých způsobech expozice osob přípravku nebo látkám v něm obsaženým:

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

11.9. Narkotické účinky:

Nemá.

11.10. Provedení zkoušek na zvířatech:

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen.

12. Ekologické informace :

12.1. Ekotoxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.1.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg. l⁻¹): Nestanovena.

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg. l⁻¹): nestanovena

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.1.2. Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg. l⁻¹): Nestanovena.

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg. l⁻¹): nestanovena

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.2. Mobilita: nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 8/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

12.3.Persistence a rozložitelnost:

Přípravek nesmí v koncentrovaném stavu vniknout do povrchových a spodních vod, ani do kanalizace. Při vypouštění zředěných a malých množství pracovních roztoků do kanalizace, je třeba postupovat podle místně platných předpisů. Tenzidy obsažené v přípravku splňují požadavky Nařízení EU č.648/2004 v platném znění o konečné biologické odbouratelnosti.

12.4.Bioakumulační potenciál: nestanoveno.

12.5.Výsledky posouzení PBT : nevyžaduje se

12.6.Další údaje:

12.6.1. CHSK: Nestanovena.

BSK₅ : Nestanovena

13. Pokyny pro odsraňování :

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdny obal důkladně vypláchněte a zneškodněte v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

13.3.1. Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 106/2005 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

13.3.2. Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

a) kód druhu odpadu: 150102

název druhu odpadu: plastový obal

kategorie odpadu: O

podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy

14. Informace pro přepravu :

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

14.1. Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída:

Číslice:/Písmeno:

Kemlerovo číslo:

Číslo UN:

Bezpečnostní značka:

Označení zboží:

Poznámka:

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 9/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

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:

Správný technický název:

Poznámka:

14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: Třída:

Číslo UN:

Typ/Skupina obalu:

Správný technický název:

Poznámka:

14.5. Další údaje:

Odpadá.

15. Informace o předpisech :

15.1. Označení přípravku :

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi – dráždivý

Xi



R – věty : R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí

S – věty : S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou
a vyhledejte lékařskou pomoc
S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal
nebo označení
S 39 – Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 10/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

Označení na obalu :

< 5 % aniontové a neiontové povrchově aktivní látky, alkohol, parfém, limonene, citronellol, alpha-isomethyl ionone,hexyl cinnamal,**benzisothiazolinone**

Obsahuje limonene.Může vyvolat alergickou reakci.

15.2. Specifická ustanovení : odpadá

15.3. Právní předpisy:

Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č.231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění.

Zákon č. 106/2005 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ve znění Nařízení Komise (ES) č.907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nařízení vlády ČR č.361/2007 Sb.

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.):

Do práce by neměly být zařazovány osoby s alergickou anamnézou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 08.03.2007

Strana 11/11

Datum poslední revize: 12.03.2009

Název výrobku: **Dr.DEVIL – WC gel Polar aqua**

16.2. Plné znění R-vět uvedených v bodě 3.2.:

- R 38: Dráždí kůži
- R 41: Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 36: Dráždí oči
- R 22: Zdraví škodlivý při požití
- R 11: Vysoce hořlavý
- R 65: Zdraví škodlivý:při požití může vyvolat poškození plic
- R 51/53: Toxický pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.3. Důvod revize : změna bodů 3.2.,15.1. a 16.2

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.