

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 1/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

1. Identifikace přípravku a výrobce :

1.1. Obchodní název přípravku: TECCHI

1.2. Doporučený účel použití: prášek na odstraňování skvrn

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 465 503 230

Fax: 00420 465 503 240

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 :

Xn – zdraví škodlivý

Xi - dráždivý

R 22 – Zdraví škodlivý při požití

R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí

Xn



zdraví škodlivý

Xi



dráždivý

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky při používání přípravku.

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

Zdraví škodlivý požití.

Dráždivá látka – dráždí oči.

Obsahuje enzymy. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Není známo.

2.2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání

přípravku: Přípravek není klasifikován jako oxidující, obsahuje však jednu látku, která je takto klasifikována.

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: 03.11.2008

Strana 2/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

2.2.5. Další údaje:

Odpadá.

2.3. Další rizika:

Odpadá.

3. Informace o složkách přípravku :

3.1. Bílý krystalický přípravek na bázi peruhličitanu a uhličitanu sodného, s přídavkem anionaktivních a neionogenních tenzidů a enzymů.

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
peruhličitan sodný	45 – 55 %	15630-89-4	239-707-6	O,Xn,Xi R 8,R 22,R 41
uhličitan sodný	40 – 45 %	497-19-8	207-838-8	Xi R 36
sodium lauryl sulfát	< 2 %	68955-19-1	273-257-1	Xi R 41,R 38
enzyme	< 0,9 %	9014-01-1	232-752-2	Xn,Xi R 42,R 36/38
enzyme	< 0,5 %	9000-90-2	232-565-6	Xn R 42
enzyme	< 0,3 %	9001-62-1	232-619-9	Xn R 42

Pozn. : Enzymy jsou definovány jako koncentráty enzymů na suché bázi, které obsahují maximálně 15% vlastních nebezpečných látek. To znamená, že přípravek není klasifikován jako senzibilizující s přiřazenou větou R42.

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

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.

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 3/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

- 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:  
Voda, pěna.
- 5.2. Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
CO<sub>2</sub>, organická media
- 5.3. Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):  
Přípravek obsahuje oxidační činidlo, zamezte kontaktu s hořlavým materiálem
- 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.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:  
Zabraňte proniknutí do povrchových i spodních vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:  
Přípravek 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.

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 4/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

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.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky :

8.1. Limitní hodnoty expozice :

Přípravek neobsahuje 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)
----------------	-----------------	--------------	------------------------------------	---

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

8.1.3. Doporučené způsoby monitorování expozice osob: nejsou stanoveny.

8.2. Omezení expozice :

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.

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 5/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1.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.

8.2.1.2.Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice odolné proti organickým látkám.

8.2.1.3.Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4.Ochrana kůže.

Vhodný pracovní oděv (podle charakteru práce).

8.2.1.5.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.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí.

Odpadá, přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti :

9.1. Všeobecné informace

- Skupenství (při 20° C): krystalický prášek
- Barva: bílá
- Zápach (vůně): pro prostředek typická

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): 10 – 11,5
- bod varu nebo rozmezí bodu varu: nestanovena
- bod vzplanutí: nestanoveno
- hořlavost (pevné látky, plyny):
  - bod hoření (°C): odpadá
  - bod vznícení (°C): odpadá
- 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/ cm<sup>3</sup>

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 6/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

- 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:

Čistící prostředky na bázi chlóru.

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.

11. Toxikologické informace :

11.1. Akutní toxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 7/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

- 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 komponentů přípravku je pod limitem pro klasifikaci přípravku.  
Obsahuje enzymy. 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:  
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. Akutní toxicita komponentů přípravku pro vodní organismy:  
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
- 12.2. Mobilita: nestanovena
- 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.

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 8/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

12.5.Výsledky posouzení PBT : nevyžaduje se

12.6.Další údaje:

12.6.1. CHSK: Nestanovena.

BSK<sub>5</sub> : Nestanovena

13. Pokyny pro odstraňování :

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: Prázdný 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 předpisů o dopravě.

14.1. Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída:

Číslice:/Písmeno:

Kemlerovo číslo:

Číslo UN:

Bezpečnostní značka:

Označení zboží:

Poznámka:

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Poznámka:



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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 9/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

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: Xn – zdraví škodlivý

Xn



R – věta : R 22 – Zdraví škodlivý při požití  
R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí

zdraví škodlivý

S – věta : S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 22 – Nevdechujte prach  
S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima  
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  
S 50 – Nesměšujte s přípravky na bázi chloru

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 10/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

Označení na obalu :

> 30 % bělicí činidla na bázi kyslíku;< 5 % aniontové a neiontové povrchově aktivní látky, enzymy.

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 Komise (ES) č.907/2006

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

Nařízení vlády ČR č.361/2007 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

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.

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

R 38: Dráždí kůži

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí

R 36: Dráždí oči

R 42: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R 36: Dráždí oči

R 22: Zdraví škodlivý při požití

R 8 : Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

**R 36/38: Dráždí oči a kůži**

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

Datum vydání: 03.11.2008

Strana 11/11

Datum poslední revize: 15.01.2010

Název výrobku: **TECCHI – odstraňovač skvrn**

16.3. Důvod revize : změna bodu 3.2. 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.