

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 1 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

TYTAN - Maltočistič

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** TYTAN - Maltočistič  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Čisticí prostředek na stavební materiály.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: Selenia Bohemia s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Průmyslová 1190, 41002 Lovosice  
Spisová značka: oddíl C. vložka 19309 vedeného  
Krajským soudem v Ústí nad Labem  
Identifikační číslo: 26472481  
Telefon: 416 837 387  
Fax: 416 837 401
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: neuvedeno  
Místo podnikání nebo sídlo: neuvedeno  
Identifikační číslo:  
Telefon:  
Fax:  
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: neuvedena  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: neuvedena  
Distributora (v ČR):  
E-mail: [REACH@email.cz](mailto:REACH@email.cz)

- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** Xi – Dráždivý. R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:** NA
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** NA

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 2 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:**

Jedná se o vodný roztok účinných látek.

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
CAS	EINECS	Složka	Konc. %	Klasifikace/R-věty	Alternativní název
Registrační číslo REACH	Index.číslo	Název podle IUPAC			
NA	231-595-7 017-002-01-X	Kyselina chlorovodíková	< 25	C; R34 Xi; R37	
68585-34-2 NA	500-223-8	Sodná sůl (c10-c16) alkohol ethoxylát, sulfatovaný	< 10	Xi; R36/38	

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Všeobecné pokyny:

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při

přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### 4.2. Při nadýchání:

**Příznaky a účinky:**

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání

základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**První pomoc:**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý

vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.3. Při styku s kůží:

**Příznaky a účinky:**

Místně účinkuje dráždivě.

**První pomoc:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části

pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.4. Při zasažení očí:

**Příznaky a účinky:**

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**První pomoc:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený

používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití:

**Příznaky a účinky:**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost

a zvracení.

**První pomoc:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:

Nejsou nutné.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Vhodná hasiva:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit

podmínkám okolí.

#### 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: NA

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:

V případě požáru se mohou vyvíjet toxické plyny.

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

#### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky při hašení chemikálií,

izolační dýchací přístroj.

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 3 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

#### 5.5 Další údaje:

NA

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Čistící metody:** Při rozliti neutralizovat bezvodou sodou ( uhlíčitán sodný bezvodý ). Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
- 6.4. Upozornění:** Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- Opatření pro bezpečné zacházení:** Nejsou nutná zvláštní opatření. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.
  - Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
  - **Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Nejsou stanoveny.
- 7.2 Skladování:**
- **Podmínky pro bezpečné skladování :** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
  - **Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno
  - **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Skladovat v nerezových nebo polyethylenových nádobách.
- 7.3 Specifické ( specifická ) použití:** Viz. technický list.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Chlorovodík	7647-01-0	8	15		0,679

#### 8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: Plynová chromatografie.

#### 8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.): Nestanoveny

#### 8.1.3 Scénáře expozice: Neuvedeno.

#### 8.2 Omezování expozice: Neuvedeno.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

**a) Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorech, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**b) Ochrana rukou:** Ochranné rukavice označené piktogramem pro

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 4 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Př. PVC.

**c) Ochrana očí:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**d) Ochrana kůže:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zastřihněte a potřísněte části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

NA

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):

Kapalina

Barva:

Bezbarvá

Zápach nebo vůně:

Čpavý

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):

< 1,0

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

100 - 107°C

Bod vzplanutí (°C):

NA

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nehořlavý

Výbušné vlastnosti:

NA

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

NA

dolní mez (% obj.):

NA

Oxidační vlastnosti:

NA

Tlak par (při 15°C):

< 5 mbar

Relativní hustota (při 20°C):

cca 1,08 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost (při °C):

NA

Rozpustnost ve vodě

Neomezeně rozpustné

Rozdělovací koeficient: *n*-oktanol/voda:

NA

Viskozita:

NA

Hustota par:

NA

Rychlost odpařování:

NA

### 9.3 Další informace

Mísitelnost:

NA

Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ):

NA

Vodivost:

NA

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

NA

Třída plynů:

NA

Bod samozápalu:

NA

Teplota vznícení:

NA

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 5 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při používání a skladování podle předpisů je produkt stabilní. Chraňte před vysokými teplotami.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Všechny alkálie, kyselina dusičná, tuhý manganistan draselný a oxidační činidla, kovový sodík a většina kovů.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Vodík, chlor, nebo žíravé páry chlorovodíku.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita:** NA
- toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** NA
- akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** Výrobek má charakter látky dráždivé pro oči, dýchací orgány a kůži. Dlouhodobé, nebo časté působení přípravku v koncentracích nad hygienické normy, může způsobit odhalování chrupu a plicní edém. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění očí a při dlouhotrvajícím kontaktu jejich poškození. Při požití dráždí ústa, jícen a žaludek.
- senzibilizace:** NA
- toxicita po opakovaných dávkách:** NA
- účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** NA
- Další údaje:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Klasifikace přípravku byla provedena metodou konvenční klasifikace podle VYHLÁŠKY ze dne 20. dubna 2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků 232/2004 Sb.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita:** NA
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):** 100 - 1000 mg/l
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):** NA
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):** 280 ppm (jedovatý ve sladké vodě)  
100 ppm (jedovatý ve slané vodě)
- 12.2 Mobilita:** NA
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:** NA
- 12.4 Bioakumulační potenciál:** NA
- 12.5 Výsledky posouzení PBT:** NA
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Kyselý roztok. Může porušit pH vodních zdrojů.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody odstraňování látky/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady.
- 13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.
- 13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Číslo UN: 1789**

**Přepravní název: " KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)"**

### 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 8, Klasifikační kód: C1, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/30kg, 51L/20kg ).  
Bezpečnostní značky: 8, Kód omezení pro tunely: 3 ( E )

### 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 8

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 6 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

#### 14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 8, Typ obalu: III, EmS: , MFAG: , Limited Quantity:

#### 14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 8, Typ obalu: III

**Poznámka: Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti

NA



dráždivý

Na obalu - štítku musí být uvedeno:

**R – věty:** R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**S - věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte páry/aerosoly

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

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**Obsahuje:** Kyselina chlorovodíková – označení ES 231-595-7, Sodná sůl (c10-c16) alkohol ethoxylát, sulfatovaný – označení ES 500-223-8.

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1789 uprostřed. Jinak dle ADR.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Přípravek může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady

80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES



Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 7 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

Nařízení ES č.648/2004 + Nařízení ES č. 907/2006 v platném znění – **detergenty**.

**Složení:** Kyseliny chlorovodíková < 25% – označení ES 231-595-7, 5 % nebo více, avšak méně než 15 % obsahu neiontové povrchově aktivní látky.

Jakmile jsou látky nebo přípravky, na něž se vztahuje toto nařízení, uvedeny na trh, je výrobce odpovědný za správné provedení příslušných zkoušek o rozložitelnosti. Musí mít rovněž k dispozici dokumentaci o provedených zkouškách, aby prokázal soulad s tímto nařízením a doložil, že je oprávněn vykonávat vlastnická práva vztahující se k výsledkům zkoušek, která jsou odlišná od práv na již veřejně přístupné výsledky zkoušek.

K prodeji spotřebiteli, musí být na obalu uvedeny čitelně, viditelně a nesmazatelně tyto informace:

-název a obchodní název výrobku;

- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;

- adresa, internetové stránky, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list

- Na obalu detergentů musí být uveden obsah v souladu se specifikacemi stanovenými v příloze VII A. V případě potřeby musí být na obalu uveden též návod k použití a zvláštní bezpečnostní opatření.

- Nesmí být grafická vyobrazení ovoce, která mohou uvést uživatele v omyl, pokud jde o použití kapalných výrobků, nesmějí objevit na obalech, ve kterých jsou detergenty nabízeny k prodeji spotřebiteli.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

NA

**Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, 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 a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 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 o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**R – věty:**

R34 Způsobuje poleptání  
R37 Dráždí dýchací orgány  
R36/38 Dráždí oči a kůži

Datum vydání: 7.4.2005

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.4: 13.4.2009

Název výrobku:

**TYTAN - Maltočistič**

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~