

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** TECTANE Čistič skel  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Čistící prostředek na skleněné a keramické povrchy.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor:**  
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo: 793 91 Úvalno 353  
Spisová značka: oddíl B, vložka 2951  
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě  
26872072  
Identifikační číslo: 26872072  
Telefon: +420 554 648 200  
Fax: +420 554 648 205
- Odborně způsobilá osoba:**  
Dodavatele: Orgoník Milan  
Telefon: +420606108702  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293, 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** Není klasifikován jako nebezpečný..  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** NA

**2.2. Prvky označení:**

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

<b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>	nestanoveno
<b>signální slovo/slova:</b>	nestanoveno
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b>	H věty neuvedeny
<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	neuvedeny

**doplňující informace na štítku:**

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**Specifická ustanovení pro směs dle EU:**

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

**Složení:** méně než 5 % obsahu amfoterní povrchově aktivní látky, 5 % nebo více, avšak méně než 15 % obsahu alifatických uhlovodíků, parfém.

Jakmile jsou látky nebo směsi, na něž se vztahuje toto nařízení, uvedeny na trh, je výrobce odpovědný za

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007	Strana: 2 ze 12
Datum revize č.3: 20.2.2017	
Název výrobku:	<b>TECTANE Čistič skel</b>

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.

- 2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.  
 Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	NA g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,09 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,05441 kg/kg
Obsah netěkavých látek	91 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max NA g/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 3 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

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

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Charakteristika:**

**Popis:**

Směs obsahuje následné chemické látky.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>
Propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	< 5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 CLP+PEL
2-butoxyethanol 01-2119475108-36-xxxx	603-014-00-0	111-76-2 203-905-0	< 4	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315 CLP+PEL
Aroma			< 0,15	Aquatic Chronic 2	H411 VYR

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

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. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:**

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. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:**

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.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Při nadýchání:**

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**Při styku s kůží:**

Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:**

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou nutné.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** Vodní sprcha, vodní mlha, prášek, střední nebo těžká pěna.

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Uzavřené nádoby se směsí 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.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Nádoby v nebezpečné oblasti ochlazujte vodní sprchou. Produkt nevylévejte do kanalizace. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Uzavřete místo nehody.

**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 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zápalu. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti ochrany zdraví. Uchovávejte v originálních obalech. Dbejte pokynů uvedených na etiketě a na protipožární opatření. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na dobře větraném místě, mimo zdrojů vznícení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevybušném provedení. Neskladujte společně s alkalickými kovy, nebo oxidačními činidly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Čistící prostředek na skleněné a keramické povrchy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:**

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407
2-Butoxyethan-1 -ol	111-76-2	100	200	D,I	0,207

**Poznámka:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)** Nejsou stanoveny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

**DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

**Propan-2-ol (CAS 67-63-0)**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně: 888 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně: 500 mg / m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně: 319 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně: 89 mg / m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně: 26 mg / kg tělesné hmotnosti / den

**2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)**

Krátkodobá expozice: systémový efekt, pracovník, dermálně: 44,5 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Krátkodobá expozice: systémový efekt, pracovník, inhalačně: 426 mg / m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: systémový efekt, pracovník, orálně: 13,4 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Krátkodobá expozice: lokální efekt, pracovník, inhalačně: 123 mg / m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, dermálně: 38 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, inhalačně: 49 mg / m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, orálně: 3,2 mg /kg tělesné hmotnost / den

Krátkodobá expozice: systémový efekt, spotřebitel, dermálně: 89 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Krátkodobá expozice: systémový efekt, spotřebitel, inhalačně: 135 ppm

Krátkodobá expozice: lokální efekt, spotřebitel, inhalačně: 50 ppm

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel, dermálně: 75 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel, inhalačně: 20 ppm

**PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

**Propan-2-ol (CAS 67-63-0)**

Sladká voda: 140,9 mg / l

Mořská voda: 140,9 mg / l

Sediment (sladká voda): 552 mg / kg

Sediment (mořská voda): 552 mg / kg

Půda: 28 mg / kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

## **2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)**

Sladká voda: 8,8 mg/l

Mořská voda: 0,88 mg/l

Sediment (sladká voda): 34,6 mg/kg

Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg

Půda: 2,8 mg/kg

Čistička odpadních vod: 463 mg/l

### **8.2 Omezování expozice:**

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

#### **8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. 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 špinavýma rukama do očí.

#### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

##### **a) Ochrana očí a obličeje:**

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.

##### **b) Ochrana kůže:**

###### **- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

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 směs může být používána 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:

Butylkaučuk.

###### **- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv

z bavlněného kepru. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné 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.

##### **c) 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 prostorách, 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. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

##### **d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

#### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

kanalizace. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Zelená kapalina
b) zápach:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
n) rozpustnost ve vodě:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

### 9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

### 10.2 Chemická stabilita:

Při dodržení stanovených předpisů skladování a

používání je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte vystavení produktu vysokým teplotám,

otevřenému ohni a zápalným zdrojům.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Oxidační činidla, alkalické kovy, silné kyseliny a

zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření vzniká oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý

(CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Směsi

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

**Propan-2-ol** (CAS 67-63-0)

> 2000 mg/kg

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

> 2000 mg/kg

Žíravost / dráždivost kůže: králík - není dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí: králík – dráždivý

Senzibilizace: Buehler test, morče - není senzibilizující

mutagenita v zárodečných buňkách: Amesův test – negativní

karcinogenita: Amesův test – negativní

reprodukční toxicita: Amesův test - negativní

**2-butoxyethanol** (CAS 111-76-2)

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

> 200 - 2000 mg/kg

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

> 400 - 2000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

> 2 – 20 mg/l

Žíravost / dráždivost kůže: králík - dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí: králík – dráždivý

Senzibilizace: Buehler test, morče - není senzibilizující

a) akutní toxicita:

Ve vysokých koncentracích může zapříčinit

anestetický nebo narkotický efekt.

b) dráždivost:

NA

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

NA

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

U látky se ukázalo zvýšení výskytu nádorů u určitých

druhů laboratorních zvířat. Nepředpokládá se, že by tento vliv byl platný pro lidi. Pokud s látkami zachází podle uvedených postupů průmyslové manipulace, vystavení by pro člověka nemělo představovat riziko.

g) mutagenita:

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve

zkumavce) jsou negativní. látka nebyla mutagenní při testech na savcích. Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice: U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: změny v krevním obraze, poškození jater, poškození ledvin.

h) toxicita pro reprodukci:

Působí toxicky na plod laboratorních zvířat při

dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace. Při studiích

laboratorních zvířat byly pozorované účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které na rodiče působily silně toxicky.

#### Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

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

**Propan-2-ol** (CAS 67-63-0)

> 100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

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

> 100 mg/l (Daphnia magna)

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

> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

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

**2-butoxyethanol** (CAS 111-76-2)

1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

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

1550 mg/l (Daphnia magna)

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

> 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

- IC<sub>50</sub>, 16hod., mikroorganismy (mg.l<sup>-1</sup>):

> 700 mg/l (Pseudomonas putina)

NOEC, ryby (Brachydanio rerio), 21 dní: >100 mg/l

NOEC, bezobratlí (Daphnia magna), 21 dní: 100 mg/l

### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

Lehce biologicky odbouratelný. Povrchově aktivní

látka obsažená v této směsi, je v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) No. 648/2004 o



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

detergentech. Propan-2-ol – rozložitelnost > 70 % (10 dní). 2-butoxyethanol - rozložitelnost > 90 % (28dní), působí aerobně na aktivovaný kal.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** (BCF <100, log Pow < 3). 2-butoxyethanol - Bioakumulačný potenciál – nízký

**12.4 Mobilita v půdě:** 2-butoxyethanol - U látky nedochází k odpařování do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Neuvádí se.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

**Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Obal po vypláchnutí odevzdejte do sběrný tříděného odpadu. Konečné třídění odpadu provede jeho původce podle vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Katalogové číslo odpadu: 16 01 14\* – Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu. 15 01 02 – Plastové obaly.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je zelená kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**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.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 Číslo UN:** **Není nebezpečnou věcí pro přepravu.**

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NA

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** NA

**14.4 Obalová skupina:** NA

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** NA

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** NA

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

-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, ... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- 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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 10 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

- 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

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění, 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, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, 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. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., 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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,8,9,10,11,12,15,16.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

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

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007

Strana: 11 ze 12

Datum revize č.3: 20.2.2017

Název výrobku:

**TECTANE Čistič skel**

Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 1.12.2007	Strana: 12 ze 12
Datum revize č.3: 20.2.2017	
Název výrobku:	<b>TECTANE Čistič skel</b>

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou

**Věty:**

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H315 Dráždí kůži
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

**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 touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými 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.

**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.