



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 1 z 9

### ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** Twister WC gel fresh Pine

**Chemický název výrobku:** -

**Parfémace:** Pine

**Registrační číslo REACH:** nevztahuje se na směsi

**Poznámka:** Identifikační čísla chemické látky nebo nebezpečných složek směsi viz ODDÍL 3. Uvedení PBT a vPvB viz ODDÍL 12

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi:** Čistící prostředek na WC.

**Nedoporučená použití:** Všechna jiná než doporučená použití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Identifikace dodavatele:

**Obchodní název:** UNION COSMETIC spol. s r.o.

**Adresa:** V jirchářích 195/2  
110 00 Praha 1 – Nové Město

**IČ:** 25965841

**Telefonní číslo:** +420 495 592 228

**E-mail:** [info@unioncosmetic.cz](mailto:info@unioncosmetic.cz)

##### Osoba odborně způsobilá zodpovědná za sestavení bezpečnostního listu:

**Obchodní jméno:** UNION COSMETIC spol. s r.o.

**Adresa:** V jirchářích 195/2  
110 00 Praha 1 – Nové Město

**Telefonní číslo:** +420 495 592 228

**E-mail:** [info@unioncosmetic.cz](mailto:info@unioncosmetic.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Lékařská záchraná služba:** 155

**Hasičský záchraný sbor ČR:** 150

**Policie ČR:** 158

##### Toxikologické informační středisko:

**Tel.:** +420 224 919 293; +420 224 915 402

**Sídlo:** Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1. Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

**Vážné podráždění očí kat. 2**

**H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 2.1.2. Další informace

**Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:**

Neuvedeno.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

Neuvedeno.

**2.2. Prvky označení**
**Označení směsi s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:**

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Varování

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P-věty:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

**Obsahuje:**

Ethanol, sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl sulphate

**2.3 Další nebezpečnost**

Neuvedeno

**ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách**
**3.2. Směsi**
**Název směsi:** Twister WC gel

**Popis směsi:** Kyselý roztok anionaktivního tenzidu a pomocných látek.

**Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncen trace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) 603-002-00-5 2) 64-17-5 3) 200-578-6	Ethanol	≤4	Hořlavé kapaliny kat. 2 (H225), Podráždění očí kat. 2 (H319)
2) 68891-38-3 3) 500-234-8	sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl sulphate	≤ 2,6	Dráždivost pro kůži kat. 2 (H315), Vážné poškození očí kat. 1 (H318)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 3 z 9

2) 5949-29-1	2-Hydroxy-1,2,3-propane-tricarboxylic acid	<1	Podráždění očí kat. 2 (H319)
--------------	--	----	------------------------------

\*Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Obecné informace:

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, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### Při vdechnutí:

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

##### Při styku s kůží:

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Přežívá-li podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s okem:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování proudem vody při násilně otevřených víčkách po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 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.

##### Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Nebezpečí pro oči:

Neuvedeno

##### Nebezpečí při styku s kůží:

Neuvedeno

##### Nebezpečí při požití:

Neuvedeno

##### Nebezpečí při inhalaci:

Neuvedeno

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz ODDÍL 4.1.

### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Pěna – střední, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda – tříštěný proud.

##### Nevhodná hasiva:

Neuvedeno.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 4 z 9

- 5.3. Pokyny pro hasiče**  
izolační dýchací přístroj.

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nevdechujte výpary. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených. Skladujte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte při teplotách od 5 °C do 35 °C.
- Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/ směsi**  
Manipulaci by neměly vykonávat osoby trpící alergií.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Chraňte před mrazem a před přímým slunečním světlem.

### ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Látka	CAS číslo	PEL	NPK-P
		mg.m <sup>-3</sup>	
Ethanol	64-17-5	3000	1000

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

*Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:*

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle (podle charakteru vykonávané práce)

##### Ochrana kůže:



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 5 z 9

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Jiná ochrana: ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

### Ochrana dýchacích cest:

Za normálního způsobu použití není nutná.

### Teplné nebezpečí:

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	zelená
Zápach:	dle parfémace
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	2,5 – 4,0 neředěno při 20 °C
Bod tání / bod tuhnutí:	< 0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	1,05 – 1,10 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpuštnost:	ve vodě: rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny

### 9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,04 kg/kg
--------------------------------------	------------

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Neuvedeno

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Chraňte před zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermické reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 6 z 9

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

#### Akutní toxicita komponent směsi

Ethanol

LD50, orálně, potkan nebo králík 13300 mg.kg<sup>-1</sup>

2-Hydroxy-1,2,3 propanetricarboxylic acid

LD50, orálně, potkan nebo králík 673 mg.kg<sup>-1</sup>

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpuštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek podráždění sliznic a dýchacích cest. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost.

Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky. Směs se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Chronická toxicita:

Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu.

Senzibilizace:

Pro směs nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita:

Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek.

Mutagenita:

Pro směs nestanovena.

Toxicita pro reprodukci:

Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

### ODDÍL 12. Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

neuveďeno

##### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuveďeno

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : více než 89%/ 28 dní dle Nařízení (ES) č. 648/2004, příl. III, bod B, metoda OECD 301A.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řek čišť.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nedá se použít.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 7 z 9

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.)

### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Neuvedeno.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

#### 14.4. Obalová skupina

Neuvedeno.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

- Neuvedeno.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvedeno.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

#### 14.8. Doplnující informace

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

##### Letecká doprava – ICAO/ IATA

Balící instrukce limitované množství

Balící instrukce pasažér

Balící instrukce kargo

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

##### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

##### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

##### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č. 305/2006

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 8 z 9

neuveдено

### ODDÍL 16. Další informace

#### Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Plné znění P-vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/ dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Školení provést 1x ročně.

#### Doporučená omezení použití

neuveдено

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění, Nařízení komise (EU) č. 453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze chemických látek.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitých v bezpečnostním listu

- CAS** Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
- CLP** Klasifikace, označování a balení
- ČSN** Česká technická norma
- EC50** Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
- IC50** Koncentrace působící 50% blokádu
- LC50** Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
- LD50** Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
- EINECS** Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vydání: 12. 9. 2009

Datum revize: 26. 2. 2015

Název výrobku: **Twister WC gel fresh Pine**

Číslo revize: 2

Strana 9 z 9

---

<b>EmS</b>	Pohotovostní plán
<b>ICAO</b>	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
<b>IATA</b>	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
<b>IMDG</b>	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
<b>MFAG</b>	Příručka první pomoci
<b>MARPOL</b>	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
<b>REACH</b>	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
<b>PBT</b>	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
<b>vPvB</b>	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
<b>IBC</b>	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
<b>NPK</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.