



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 Lemon**

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 Lemon**

Chemický název výrobku: -

Parfémace: Lemon

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

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný 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:



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 Lemon**

Číslo revize: 2

Strana 2 z 9

Neuvedeno.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Neuvedeno.

2.2. Prvky označení

Označení směsí 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	Koncentrac e [% 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 Lemon**

Číslo revize: 2

Strana 3 z 9

2) 5949-29-1	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic 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. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Přetrvává-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 Lemon**

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 ⁻³	
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 Lemon**

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.

Tepelné 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:	žlutá
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 ³ při 20 °C
Rozpustnost:	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 Lemon**

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⁻¹

2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

LD50, orálně, potkan nebo králík 673 mg.kg⁻¹

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel 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 řeky.

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 Lemon**

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

neuvedeno



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 Lemon**

Číslo revize: 2

Strana 8 z 9

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 Přetrvává-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

neuveďeno

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
EmS	Pohotovostní plán



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 Lemon**

Číslo revize: 2

Strana 9 z 9

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