

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</b>	
Název výrobku: <b>FLORE - WINDOW CLEANER</b>	
Datum vydání: 14.9.2007 Datum revize: 25.8.2010	
<b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU</b>	
<b>1.1 Identifikace látky nebo směsi: FLORE - WINDOW CLEANER</b>	
<b>1.2 Použití látky nebo směsi:</b> Čisticí přípravek na skleněné plochy	
<b>1.3. Identifikace společnosti nebo podniku</b> <i>Obchodní jméno: CHEMOTEX Děčín a.s.</i> <i>Sídlo: Tovární 63, 407 11 Děčín XXXII - Boletice nad Labem</i> <i>Identifikační číslo: 62240471</i> <i>Telefon: +420-412-547-461</i> <i>Fax: +420-412-547-200</i> <i>E-mail: chemotex@chemotex.cz</i>	
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (24 hodin/den) +420-224-919-293; +420-224-915-402; +420-224-914-575	
<b>2. IDENTIFIKACE RIZIK</b> Směs je klasifikovaná jako hořlavá podle kritérií zákona 356/2003 Sb. ve znění pozdějších zákonů a směrnice 1999/45/ES. Místně může působit dráždivě na kůži a sliznice. Může odmašťovat kůži, může dojít ke vzniku drobných trhlinek. Při zasažení očí a delším působení není vyloučeno jejich podráždění. Páry mohou působit narkoticky v závislosti na koncentraci a době expozice. Příznakem je pocit opilsti provázený bolestí hlavy, pocitem zvýšené teploty. Při úniku do volného prostoru se odpařuje (zejména za vyšších teplot). Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nad terénem šířit daleko od místa úniku. Kapalina se mísí s vodou neomezeně. Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15 tohoto bezpečnostního listu.	
<b>3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>	
<b>3.1</b> Vodný roztok směsi alkoholů s přídavkem povrchově aktivních látek.	
<b>3.2 Ethanol (ethylalkohol)</b> , Obsah v %: 5 až 10 <b>Propan-2-ol (isopropylalkohol)</b> , Obsah v %: < 1	
<b>3.3 -</b>	
<b>3.4 Ethanol (ethylalkohol)</b> Výstražný symbol nebezpečnosti: <b>F</b> – vysoce hořlavý, R-věty: 11, S-věty: (2-)7-16  <b>Propan-2-ol (isopropylalkohol)</b> Výstražný symbol nebezpečnosti: <b>F</b> – vysoce hořlavý, <b>Xi</b> – dráždivý, R-věty: 11-36-67, S-věty: (2-)7-16-24/25-26  Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16	
<b>3.5</b>	
<b>Ethanol (ethylalkohol)</b> INCI: ALCOHOL Chem./Iupac name: Ethanol (ethylalkohol) Číslo CAS: 64-17-5 Číslo EINECS: 200-578-6 Číslo ES: 603-002-00-5	<b>Propan-2-ol (isopropylalkohol)</b> INCI: ISOPROPYL ALCOHOL Chem./Iupac name: Propan-2-ol (isopropylalkohol) Číslo CAS: 67-63-0 Číslo EINECS: 200-661-7 Číslo ES: 603-003-00-0
<b>3.6</b> Směs obsahuje aniontové a neiontové povrchově aktivní látky v koncentraci, která neovlivňuje klasifikaci směsi.	
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>	
<b>4.1 Všeobecné pokyny:</b> Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Při zasažení látkou není obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc.	
<b>4.2 Při nadýchání:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících obtíží vyhledat lékaře. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.	
<b>4.3 Při styku s kůží:</b> Odložit veškeré kontaminované oblečení. Postižené místo omýt větším množstvím vody. Po umytí ošetřit reparačním krémem.	
<b>4.4 Při zasažení očí:</b> Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</b>		
Název výrobku: <b>FLORE - WINDOW CLEANER</b>		
Datum vydání: 14.9.2007 Datum revize: 25.8.2010		
i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. <b>4.5 Požití:</b> Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. Vyhledat lékařskou pomoc! <b>4.6 Další údaje:</b> Čím je koncentrace vyšší, tím musí být první pomoc poskytnuta rychleji a intenzivněji.		
<b>5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU</b>		
<b>5.1 Vhodná hasiva:</b> Střední nebo těžká pěna, hasicí prášek, tříštěný vodní proud, pěnidlo na hašení polárních kapalin. <b>5.2 Nevhodná hasiva:</b> Přímý vodní proud <b>5.3 Zvláštní nebezpečí:</b> Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Uvolňují se oxidy uhlíku. <b>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b> Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv. <b>5.5 Další údaje:</b> Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.		
<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>		
<b>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</b> Zacházení a manipulace dle ČSN 65 0201. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. Zabránit vzniku statické elektřiny. <b>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</b> Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do vody a půdy. <b>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:</b> Větší množství odčerpat do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem. <b>6.4 Další údaje:</b> Bez dalších údajů		
<b>7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>		
<b>7.1 Zacházení</b>		
7.1.1 <i>Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí:</i> Zacházení a manipulace dle ČSN 65 0201. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. 7.1.2 <i>Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:</i> Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům 7.1.3 <i>Specifické požadavky a pravidla, vztahující se k látce nebo směsi:</i> Používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8.		
<b>7.2 Skladování</b>		
7.2.1 <i>Podmínky pro bezpečné skladování</i> Zacházení a manipulace dle ČSN 65 0201. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C. 7.2.2 <i>Množstevní limity:</i> Nejsou stanoveny <i>Typ materiálu použitého na balení a obaly:</i> Nerezová ocel, sklo, speciální plasty (UN) apod.		
<b>7.3 Specifické (specifická) použití</b> Čistič skla a oken		
<b>8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>		
<b>8.1 Limitní hodnoty expozice</b> (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)		
<b>Ethanol</b>	PEL (mg.m <sup>-3</sup> ): 1000	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ): 3000
<b>iso-Propanol</b>	PEL (mg.m <sup>-3</sup> ): 500	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ): 1000
<b>8.2 Omezování expozice</b>		
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků:</b> Zabránit vniknutí směsi do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.  <b>a) Ochrana dýchacích cest:</b> Za normálních podmínek postačí účinné větrání. Při práci s teplým produktem respirátor s filtrem proti organickým parám.		

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

Název výrobku: **FLORE - WINDOW CLEANER**

Datum vydání: 14.9.2007

Datum revize: 25.8.2010

**b) Ochrana rukou:** Ochranné pracovní rukavice odolné vůči ředidlům.

**c) Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít

**d) Ochrana kůže:** Vhodný pracovní oděv a obuv odolné vůči ředidlům.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit únikům zbytků směsi do kanalizace, vodních toků a půdy

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Obecné informace**

*Barva:* Modrá

*Skupenství:* Kapalina

*Zápach nebo vůně:* Alkoholový (příp. ovocná vůně)

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

*pH (při 20 °C, 3 % vodný roztok):* Neuvádí se

*Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):* < 100

*Bod vzplanutí v uzavřeném kelímku (°C):* cca 55,5

*Hořlavost:* Hořlavá kapalina

*Výbušné vlastnosti:* Může se vzduchem tvořit výbušné směsi

*Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):* 20,5 (ethanol)

*dolní mez (% obj.):* 3,9 (ethanol)

*Oxidační vlastnosti:* Neuvádí se

*Tlak par:* Nestanoveno

*Relativní hustota (při 20 °C):* cca 985 kg.m<sup>-3</sup>

*Rozpustnost:*

*Rozpustnost ve vodě:* Neomezeně mísitelný

*Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:* Nestanoveno

*Viskozita (23 °C):* < 10 mPa.s

*Hustota par:* Nestanoveno

*Rychlost odpařování:* Nestanoveno

**9.3. Další informace**

*Mísitelnost, rozpustnost v tucích:* Nestanoveno

*Bod tání nebo rozmezí bodu tání (°C):* < 0

*Bod samozápalu (°C):* Látka není samozápalná

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Kontakt s otevřeným ohněm, kontakt s horkými povrchy, vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Kyseliny, acetylenchlorid, peroxidy, chloridy, anhydridy, alkalické kovy, oxidační látky

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

*Akutní toxicita (ethanol)*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):* 7060

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

*LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):* Nestanoveno

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

*Subchronická-chronická toxicita:* Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

*Senzibilizace:* Nejsou udávány senzibilizační účinky

*Karcinogenita:* Nejsou udávány karcinogenní účinky.

*Mutagenita:* Mutagenní pro bakterie a laboratorní zvířata.

*Toxicita pro reprodukci:* Zjištěna u laboratorních zvířat.

*Zkušenosti u člověka:* Viz předchozí

*Provedení zkoušek na zvířatech:* Viz akutní toxicita, senzibilizační účinky a mutagenita.

*Další údaje:* Bez dalších údajů

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

Název výrobku: **FLORE - WINDOW CLEANER**

Datum vydání: 14.9.2007

Datum revize: 25.8.2010

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Ekotoxicita**

*Akutní toxicita pro vodní organismy (ethanol)*

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): 5000
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l): 7800
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/l): 1450

**12.2 Mobilita:** Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

**12.3 Perzistence a rozložitelnost**

Směs je lehce biologicky rozložitelná.

Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neakumuluje se v organismech

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Není zařazeno jako PBT

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy

**13. POKYNY K LIKVIDACI**

**13.1 Informace o bezpečném zacházení:**

Nejsou nutná zvláštní opatření. Ostatní údaje viz bod 7 a 8

Zabránit únikům zbytků směsi do kanalizace, vodních toků a půdy

**13.2 Metody odstraňování látky nebo směsi:**

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Zbytky směsi lze spálit ve spalovně průmyslových odpadů.

Zbytky směsi lze po odpovídajícím naředění (1:100) vypouštět přes biologické čistírny odpadních vod do kanalizace.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

**13.3 Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákonů č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb. a č. 444/2005 Sb.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Pozemní přeprava

ADR/RID:

Třída: 3

Obalová skupina: III

Výstražná tabule:

Číslo UN: 1993

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Poznámka: -

Vnitrozemská vodní přeprava (nevyužívá se)

ADN/ADNR:

Třída: -

Obalová skupina: -

Kategorie:

Námořní přeprava (nevyužívá se)

IMDG: -

Třída: -

Číslo UN: -

Typ obalu: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Letecká přeprava (nevyužívá se)

ICAO/IATA: -

Třída: -

Číslo UN: -

Typ obalu: -

Technický název: -

Poznámky: -

Další údaje: Bez dalších údajů

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

Název výrobku: **FLORE - WINDOW CLEANER**

Datum vydání: 14.9.2007

Datum revize: 25.8.2010

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Informace, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo směsi**

**FLORE - WINDOW CLEANER**

**Symbol nebezpečí:** Neuvádí se

**Nebezpečné látky:** Neuvádí se

**R-věty (úplné znění):**

Neuvádí se

**S-věty (úplné znění)**

Neuvádí se

**15.2 Specifická ustanovení:**

*Neuvádí se*

**15.3 Právní předpisy, které se vztahují na chemickou látku a směs:**

Směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Směrnice EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků  
Směrnice Rady č. 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění ve znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 440/2007 Sb.

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1 Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v bodech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu**

R 11 Vysoce Hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**16.2 Pokyny pro školení**

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi

**16.3 Doporučená omezení použití**

Pro stanovené účely se používá bez omezení.

**16.4 Další informace**

Případné další informace si vyžádejte u výrobce:

CHEMOTEX Děčín a.s., Tovární 63, 407 11 Děčín 32, Tel. +420 412 547 461

E-mail: [MiluseBolfikova@chemotex.cz](mailto:MiluseBolfikova@chemotex.cz)

**16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů**

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek. Bezpečnostní listy surovin.

Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.