

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006	
Název výrobku: disiCLEAN WINDOW CLEANER	
Datum vydání: 2.10.2013 Datum revize: 21.4.2015	
Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU 1.1 Identifikátor výrobku: disiCLEAN WINDOW CLEANER 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čisticí přípravek na okna a skleněné plochy. Nedoporučená použití se neuvádějí. 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu <i>Obchodní jméno :</i> SILCO Česká republika s.r.o. <i>Adresa:</i> Stránského 11, 616 00 Brno, Česká republika <i>Telefon:</i> +420 541 211 650 E-mail: info@silco.cz 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (24 hodin denně) +420-224 91 92 93; +420-224 91 54 02;	
Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS a dle Nařízení (ES) č. 1272/2008: Směs není klasifikovaná jako nebezpečná 2.2 Prvky označení Označení obalu disiCLEAN WINDOW CLEANER Směs se neoznačuje výstražnými symboly a nemá přiřazené R-věty a S-věty ani H-věty a P-věty	
Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH 3.1 Látky Není relevantní – disiCLEAN WINDOW CLEANER není látka 3.2 Směsi: Látky ve směsi a) Ethanol (ethylalkohol), Obsah v %: < 5 Výstražný symbol nebezpečnosti: F – vysoce hořlavý, R-věty: 10, S-věty: (2-)7-16 INCI: ALCOHOL Chem./Iupac name: Ethanol (ethylalkohol) Číslo CAS: 64-17-5 Číslo EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 <i>Klasifikace dle CLP</i> Flam. Liq. 2 H225 b) Propan-2-ol (isopropylalkohol), Obsah v %: < 1 Výstražný symbol nebezpečnosti: F – vysoce hořlavý, Xi – dráždivý, R-věty: 11-36-67, S-věty: (2-)7-16-24/25-26 INCI: ISOPROPYL ALCOHOL Chem./Iupac name: Propan-2-ol (isopropylalkohol) Číslo CAS: 67-63-0 Číslo EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-003-00-0 <i>Klasifikace dle CLP</i> Flam. Liq. 2, Eye. Irrit. 2, STOT SE 3, H225 – H319 – H336 3.3 Směsi – Směs obsahuje povrchově aktivní látky a další pomocné látky, u kterých nejsou stanoveny koncentrační limity a jejichž koncentrace a klasifikace nemá vliv na celkovou klasifikaci směsi	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006	
Název výrobku: disiCLEAN WINDOW CLEANER	
Datum vydání: 2.10.2013 Datum revize: 21.4.2015	
Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC 4.1 Popis první pomoci: Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při požití. Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. 4.1.1 Pokyny pro první pomoc <i>Při nadýchání:</i> Směs je těkavá. Hrozí nebezpečí při inhalaci. <i>Při styku s kůží:</i> Odložit veškeré kontaminované oblečení. Postižené místo omýt větším množstvím vody. Po umytí ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. <i>Při zasažení očí:</i> Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. <i>Při náhodném požití:</i> Nevyvolávat zvracení! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit odborné lékařské ošetření. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Směs může podráždit oči a kůži. Při nedokonalém opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění. 4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při zasažení látkou je obvykle nutná lékařská pomoc při požití.	
Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU 5.1 Hasiva: Střední nebo těžká pěna, hasicí prášek, tříštěný vodní proud, pěnídlo na hašení polárních kapalin. 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Uvolňují se oxidy uhlíku. 5.3 Pokyny pro hasiče: Používat izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky. 5.4 Další údaje: Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.	
Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít masku s filtrem proti organickým parám. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj. 6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit únikům do vodních toků a půdy 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 6.3.1 V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpust'. 6.3.2 Větší množství lze odčerpat do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem. 6.3.3 Další informace: Bez dalších informací 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Další informace viz oddíl 8 a 13	
Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 7.1.1 Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. 7.1.2 Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 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. Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, PET, jiné plasty, sklo. 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Čistič skla a oken.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006		
Název výrobku: disiCLEAN WINDOW CLEANER		
Datum vydání: 2.10.2013 Datum revize: 21.4.2015		
Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY		
8.1 Kontrolní parametry		
8.1.1 Limitní hodnoty expozice (dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších zákonů):		
Ethanol	PEL (mg.m ⁻³): 1000	NPK-P (mg.m ⁻³): 3000
Iso-Propanol	PEL (mg.m ⁻³): 500	NPK-P (mg.m ⁻³): 1000
8.2 Omezování expozice		
8.2.1 Vhodné technické kontroly: Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.		
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Zabránit vniknutí látky 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.		
8.2.2.1 a) Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.		
b) Ochrana kůže:		
i) Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.		
ii) Jiná ochrana: Vhodný pracovní oděv a obuv		
c) Ochrana dýchacích cest: Větrání, případně použít masku s filtrem proti organickým parám např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900		
d) Tepelné nebezpečí: Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami.		
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy.		
Oddíl 9: FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÉ VLASTNOSTI		
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
a) Vzhled: Čirá modrá kapalina		
b) Zápach nebo vůně: Charakteristický, slabě lihový		
c) Prahová hodnota zápachu: Nebyla stanovena		
d) pH (při 20 °C, 3% vodný roztok): 6,5 až 8,5		
e) Teplota tuhnutí (°C): Neuvádí se		
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: < 100		
g) Bod vzplanutí v uzavřeném kelímku (°C): > 60		
h) Rychlost odpařování: Nestanoveno		
i) Hořlavost (pevné látky, plyny): Nechořlavá kapalina, vodný roztok		
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Nestanoveno		
k) Tlak páry: Nestanoveno		
l) Hustota páry: Nestanoveno		
m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 985 kg.m ⁻³		
n) Rozpustnost ve vodě: Mísitelný		
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno		
p) Teplota samovznícení: Nestanovuje se		
q) Teplota rozkladu: Neuvádí se		
r) Viskozita (20 °C): cca 10 mPa.s		
s) Oxidační vlastnosti: Neuvádí se		
t) Bod samozápalu (°C): Směs není samozápalná		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006	
Název výrobku: disiCLEAN WINDOW CLEANER	
Datum vydání: 2.10.2013 Datum revize: 21.4.2015	
9.2 Další informace: Bez dalších informací	
Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA 10.1 Reaktivita 10.1.1 Nejsou známy nebezpečné reakce 10.1.2 Nepůsobí korozivně na kovy 10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je směs stabilní 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy nebezpečné reakce. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Kontakt s otevřeným ohněm, kontakt s horkými povrchy, vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti. 10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, acetylenchlorid, peroxidy, chloridy, anhydridy, alkalické kovy, oxidační látky 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku.	
Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE 11.1 Informace o toxikologických účincích 11.1.1 Látky – není relevantní disiCLEAN WINDOW CLEANER není látka 11.1.2 Směsi 11.1.2.1 a) <i>Akutní toxicita (literární údaje pro ethanol)</i> - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 7060 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Nestanoveno - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Nestanoveno - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): Nestanoveno b) Akutní toxicita: Směs není klasifikovaná jako toxická c) Dráždivosti: Směs není klasifikovaná jako dráždivá d) Žíravost: Směs není klasifikovaná jako žíravá e) Senzibilizace: Nejsou udávány senzibilizační účinky. f) Toxicita opakované dávky: Směs není klasifikovaná jako toxická g) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky. h) Mutagenita: Nejsou udávány mutagenní účinky. i) Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikovaná jako toxická pro reprodukci	
11.1.2.2 Další údaje: Bez dalších údajů	
Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE 12.1 Toxicita <i>Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje pro ethanol)</i> - LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 5000 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 7800 - IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): 1450	
12.2 Perzistence a rozložitelnost: Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.	
12.3 Bioakumulační potenciál: Není předpoklad pro akumulaci látky v organismech 12.4 Mobilita v půdě: Údaje o mobilitě nejsou známy. Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9. 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není zařazeno jako PBT a vPvB 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neuvádí se	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006	
Název výrobku: disiCLEAN WINDOW CLEANER	
Datum vydání: 2.10.2013 Datum revize: 21.4.2015	
Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ 13.1 Metody nakládání s odpady Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Zbytky směsi lze po několikanásobném naředění vypouštět přes biologické čistírny odpadních vod. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.	
13.2 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ve znění pozdějších zákonů a předpisů	
Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU 14.1 Číslo OSN: - 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: - 14.4 Obalová skupina: - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: NE 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: -	
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. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů. Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších zákonů. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích ve znění souvisejících zákonů	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Dosud nebylo provedeno	
Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE 16.1 Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu R 11 Vysoce hořlavý R 36 Dráždí oči R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě Seznam H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
16.2 Další informace Případné další informace si vyžádejte u distributora: SILCO Česká republika s.r.o., Stránskému 11, 616 00 Brno, Česká republika Tel. +420 541 211 650, E-mail: info@silco.cz	
16.3 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.	