

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 20.10.2012		Strana 1
Datum revize:	Nahrazuje verzi z:	
Název výrobku:	OKNA	

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

1.1 Identifikátor výrobku: **OKNA**

Číslo výrobku:

Číslo CAS: směs – neuvádí se

Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Prostředek je určen na čištění skla, oken, plastů a lesklých ploch

Nedoporučená použití: Nesměšujte s jinými čistícími prostředky, Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: Nemí vyžadována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce - *Obchodní firma a práv. forma:* Milan Libich

Sídlo: Mělnická 133, 294 71 Benátky nad Jizerou

Telefonní číslo: 00420603490491 *Fax:* *E-mail:* pazucha.kelti@seznam.cz

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Milan Libich , tel.: +420 603490491 ; *E-mail:*pazucha.kelti@seznam.cz

1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na bojišti 1, Praha 2, PSC 128 02

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

- **dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):** Klasifikace nestanovena

- **dle směrnice č. 1999/45/ES:**

Není klasifikován jako nebezpečný

- *Přiřazené R-věty:*

- **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může vysušovat kůži. Může dráždit oči . Při inhalaci dráždí dýchací cesty. Při náhodném požití se může projevit dráždivý účinek na sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu.

Přípravek není hořlavý a nepodporuje hoření.

2.2 Prvky označení

- **dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):** Klasifikace nestanovena

Výstražné symboly nebezpečnosti, signální slovo, standardní věty o nebezpečnosti, pokyny pro bezpečné zacházení:
nestanoveny

- **dle směrnice č. 1999/45/ES:**

- *Výstražné symboly nebezpečnosti:*

- *Přiřazené R-věty:*

- *Přiřazené S-věty:*

Deklarace složení:

- *Obsahuje:* <4% butylglycol, < 0,2% anionový tenzid

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 20.10.2012		Strana 2
Datum revize:	Nahrazuje verzi z:	
Název výrobku:	OKNA	

Chemický název: Obsah (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Index.č. Symboly: R-věty: Výstražné symboly, H-věty:
Reg. číslo REACH

2-butoxyethan-1-ol <5 % 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 Xn, R20/21/22-36/38

Úplné znění použitých R,H-vět je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření.

- Expozice vdechováním:

Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest okamžitě přerušit expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu, postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

- Expozice stykem s kůží:

Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem).

- Expozice stykem s okem:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

- Expozice požitím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Směs může působit dráždivě na oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při zasažení očí a požití je obvykle lékařská pomoc nezbytná.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- *Vhodná hasiva:* Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí, použít tříštěný vodní proud, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu.

- *Nevhodná hasiva:* Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Zplodiny obsahují oxidy uhlíku, síry.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

6. 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

Zabránit přímému kontaktu očí a kůže s přípravkem. Nevdechujte páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržujte na návětrné straně. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používejte osobní ochranné prostředky, uvedené v odd. 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí, působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby přípravek pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku, ohraničit zasažený prostor. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva), uložit do označených nádob a dále postupovat dle odd. 13. Obal uchovávat těsně uzavřený.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 20.10.2012		Strana 3
Datum revize:	Nahrazuje verzi z:	
Název výrobku:	OKNA	

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Po ukončení práce umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s kůží a s očima. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v chladných, suchých, krytých a dobře větraných prostorách (doporučené teploty +5°C až +25°C), chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, PET, jiné plasty, sklo apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity složek přípravku v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb. v platném znění:

CAS:	Látka :	PEL ($mg.m^{-3}$)	NPK-P ($mg.m^{-3}$)	Fakt. přep. na ppm :	Poznámka :
112-07-2	2-butoxyethan-1-ol	100	200	-	--

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nař. vl. 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: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit větrání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků, úkapů, jejich omezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst,. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* Větrání pracovního prostoru. Při dlouhodobé expozici nebo práci se zahřátým přípravkem použít obličejovou masku nebo respirátor.Nevdechujte aerosoly.

- *Ochrana očí:* Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít dobře těsnící ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.2002 (83 2401).

- *Ochrana rukou:* Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné pracovní rukavice, např.:

- *Ochrana kůže a těla:* Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranný pracovní oděv a ochrannou pracovní obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod, podloží. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled - skupenství (při 20°C):	kapalné
vzhled - barva:	podle surovin nebo použité barvy
b) Zápach (vůně):	po použitém parfému
c) Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) Hodnota pH (při 20°C, 1% vodný roztok):	5-7
e) Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	< 0
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	cca 100
g) Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
h) Rychlost odpařování:	nestanovena
i) Hořlavost (pevné látky, plyny):	kapalina, prakticky nehořlavá
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: netvoří výbušné směsi	
k) Tlak páry (při 20°C):	nestanovena
l) Hustota páry:	nestanovena
m) Relativní hustota (při 20°C) ($kg.m^{-3}$):	1005 - 1015
n) Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	rozpustný
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
p) teplota samovznícení	nestanovena
q) Teplota rozkladu	nestanovena
r) Viskozita (při 23°C)	< 10 mPa.s

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 20.10.2012		Strana 4
Datum revize:	Nahrazuje verzi z:	
Název výrobku:		OKNA

- | | |
|------------------------|-------------|
| s) Výbušné vlastnosti | nevýbušný |
| t) Oxidační vlastnosti | neoxidující |

9.2 Další informace

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

10.2 Chemická stabilita: Za běžných skladovacích podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečná polymerizace - nenastane

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zahřívání a přehřátí produktu.

10.5 Neslučitelné materiály:

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – dráždivý (Xi). Specifikace účinků: dráždí oči a kůži (R 38/41)

Směs:

a) Akutní toxicita směsi:

- | | |
|--|-------------|
| - LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): | netestováno |
| - LD_{50} , dermálně, potkan nebo králik ($mg \cdot kg^{-1}$): | netestováno |
| - LC_{50} , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg \cdot l^{-1} / 10$ hod): | netestováno |
| - LC_{50} , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($ppm / 4$ hod): | netestováno |

b) dráždivost: dráždí oči a kůži

c) žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) informace o pravděpodobných cestách expozice: nepředpokládá se

j) příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

k) opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nebyly provedeny zkoušky na zvířatech

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Směs:

12.1 Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

- | | |
|--|-------------|
| - LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg \cdot l^{-1}$): | netestováno |
| - EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg \cdot l^{-1}$): | netestováno |
| - IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg \cdot l^{-1}$): | netestováno |

Toxicita pro ostatní prostředí: není známo

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Roztok chlornanu sodného není stabilní

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou předpoklady pro akumulaci v organismech, metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

12.4 Mobilita v půdě: Směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí i vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: není zařazeno jako PBT a vPvB

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání a likvidaci musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady dle kategorizace a katalogu odpadů, nelze likvidovat spolu s běžným odpadem.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Kontaminované obaly předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. Pokud to situace umožní, vymýt z poškozených výrobků a kontaminovaných obalů náplň a předat do separovaného sběru plastů k využití jako druhotnou surovinu. Zákaz opětovného použití obalu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 20.10.2012		Strana 5
Datum revize:	Nahrazuje verzi z:	
Název výrobku:	OKNA	

Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb. a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

14. 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:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

15. 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 směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nař. (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění.
- 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)
- 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
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb. o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

16. ODDÍL 16: Další informace

a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR

CLP – nařízení č. 1272/2008/EC; látka je klasifikovaná dle nař. č. 1272/2008/ES v platném znění

REACH - nařízení č 1907/2006/EC

GHS – Globální harmonizovaný systém

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.

- Internetové databáze chemických látek.

- Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

d) Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 20.10.2012		
Datum revize:	Nahrazuje verzi z:	Strana 6
Název výrobku:	OKNA	

- e) Úplné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 36/38 Dráždí oči a kůži

f) Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky
