

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 1/12

Datum vydání: 03.07.2023  
Datum revize: 03.07.2023  
Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC**

Originální název: Sidolux SZYBY I LUSTRA – arctic

Číslo/kód výrobku:

EAN 5 902986 223327 - plastová lahev 500 ml

EAN 5 902986 203954 - plastová lahev 750 ml

EAN 5 902986 233029 - plastový kanystr 5 l

UFI: Nevztahuje se.

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

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi:

Prostředek na mytí skel, oken, zrcadel, obkladů.

Určeno pro spotřebitelskou aplikaci.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LAKMA ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.

Malé náměstí 14/30, 500 03 Hradec Králové, Česká republika

IČ: 248 26 723, DIČ: CZ24826723

Telefon: +420 491 041 033, E-mail: lakma.czech@lakma.com

Weby: www.lakma.cz, www.sidolux.cz

Identifikace výrobce:

LAKMA Strefa Sp. z o.o.

ulica Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska

Telefon: +48 32 43 53 188, E-mail: lakma.strefa@lakma.com

Weby: www.lakma.com, www.sidolux.pl

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Odpadá.

Piktogramy označující nebezpečí: Odpadá.

Signální slovo: Odpadá.

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008: Odpadá.

Údaje o nebezpečnosti: Odpadá.

Bezpečnostní pokyny: Odpadá.

Další údaje:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 2/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 1)

## Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Vodný roztok povrchově aktivních látek.

| Obsažené nebezpečné látky:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>INDEX: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX   | ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 - 3%      |
| CAS: 1336-21-6<br>EINECS: 215-647-6<br>INDEX: 007-001-01-2<br>REACH: 01-2119982985-14-XXXX | amoniak roztok 25%<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>STOT SE 3, H335<br>Poznámka B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,01 - 0,1% |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: 611-341-5<br>INDEX: 613-167-00-5                                    | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Skin Sens. 1A, H317<br>EUH071<br>Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %<br>Poznámka B | 0,00148%    |

### Poznámky:

Poznámka B

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("...% kyselina dusičná").

V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

### SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky              | <5% |
| parfémy, konzervační činidla (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE) |     |

### Dodatečná upozornění:

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

#### Při nadýchání:

Při normálním použití nebyla žádná rizika identifikována.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Při normálním použití nebyla žádná rizika identifikována.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 3/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: **SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC**

(pokračování strany 2)

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

### **Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu cca 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

### **Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

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

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva:**

Výrobek není hořlavý za běžných podmínek při manipulaci, skladování a použití.

V případě vznícení výrobku z důvodu nesprávné manipulace, skladování nebo použití by se měly používat práškové hasicí přístroje (prášek ABC) v souladu s nařízením o protipožární ochraně.

**Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.

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

Při požáru mohou vznikat:

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Organické výpary.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

#### **Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČiŽP.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při úniku malého množství:

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.

Při úniku velkého množství:

Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, je možno použít větší množství vody.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozice, které jsou uvedené v oddílu 8.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 4/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 3)

Zajistit dostatečné větrání.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

#### Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.  
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.  
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.  
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.  
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.  
Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

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

#### Pokyny pro skladování

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.  
Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

#### Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.  
Neskladovat společně s oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

#### Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat na dobře větraném místě.  
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.  
Chránit před mrazem.  
Uchovávat mimo dosah dětí.  
Skladovatelnost: 36 měsíců.

Doporučená skladovací teplota: +5 - +35 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                      |                                                                                                                           |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>1336-21-6 amoniak roztok 25%</b>                         |                                                                                                                           |
| NPK                                                         | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 36 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 14 mg/m <sup>3</sup>     |

#### Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| DNEL:                  |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>64-17-5 ethanol</b> |                                                                        |
| Orálně                 | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky 87 mg/kg/d (spotřebitelé) |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 5/12

Datum vydání: 03.07.2023  
Datum revize: 03.07.2023  
Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: **SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC**

(pokračování strany 4)

|                                                                                                         |                                              |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Pokožkou                                                                                                | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 206 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>343 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním                                                                                             | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 950 mg/cm <sup>3</sup> (spotřebitelé)                  |
|                                                                                                         | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 950 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)                   |
|                                                                                                         | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 950 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)                     |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                              |                                                        |
| Orálně                                                                                                  | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,09 mg/kg/d (spotřebitelé)                            |
|                                                                                                         | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 0,11 mg/kg/d (spotřebitelé)                            |
| Inhalováním                                                                                             | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)                  |
|                                                                                                         |                                              | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)                    |
|                                                                                                         | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)                  |
|                                                                                                         |                                              | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)                    |
| <b>PNEC:</b>                                                                                            |                                              |                                                        |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |                                              |                                                        |
| PNEC - Sladká voda                                                                                      |                                              | 0,96 mg/l                                              |
| PNEC - Mořská voda                                                                                      |                                              | 0,79 mg/l                                              |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                     |                                              | 580 mg/l                                               |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                             |                                              | 3,6 mg/kg                                              |
| PNEC - Mořský sediment                                                                                  |                                              | 2,9 mg/kg                                              |
| PNEC - Půda                                                                                             |                                              | 0,63 mg/kg                                             |
| PNEC - Potravní řetězec                                                                                 |                                              | 0,72 mg/kg                                             |
| PNEC - Voda (občasný únik)                                                                              |                                              | 2,75 mg/l                                              |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                              |                                                        |
| PNEC - Sladká voda                                                                                      |                                              | 0,00339 mg/l                                           |
| PNEC - Mořská voda                                                                                      |                                              | 0,00339 mg/l                                           |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                                                                     |                                              | 0,23 mg/l                                              |
| PNEC - Sladkovodní sediment                                                                             |                                              | 0,027 mg/kg                                            |
| PNEC - Mořský sediment                                                                                  |                                              | 0,027 mg/kg                                            |
| PNEC - Půda                                                                                             |                                              | 0,01 mg/kg                                             |
| PNEC - Voda (občasný únik)                                                                              |                                              | 0,00339 mg/l                                           |

**Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s očima a kůží.

#### Ochrana očí a obličeje:

Při běžném používání není požadována.



V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže:

Při běžném používání není požadována.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 6/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: **SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC**

(pokračování strany 5)



Případně použít ochranný pracovní oblek.

### Ochrana rukou:

Při běžném používání není požadována.



Při delším nebo opakovaném kontaktu použít ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

### Materiál rukavic:

Není stanovený.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

### Doba průniku materiálem rukavic:

Není stanovena.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

### Ochrana dýchacích cest:

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Není stanoveno.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

Skupenství:

Kapalné.

Barva:

Charakteristická pro danou verzi.

Zápach:

Charakteristický pro danou verzi.

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určeno.

Hořlavost:

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

Teplota samovznícení:

Není určeno.

Teplota rozkladu:

Není určeno.

pH:

5,5 - 6,5

Viskozita

Kinematická viskozita:

Není určeno.

Dynamická viskozita:

Není určeno.

Rozpuštnost

voda:

Není určeno.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):

Není určeno.

Tlak páry:

Není určeno.

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota při 20 °C:

0,97 - 1,01 g/cm<sup>3</sup>

Hustota páry:

Není určeno.

Relativní hustota páry:

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 7/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 6)

|                                                                                     |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>9.2 Další informace</b>                                                          |                                                |
| <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b> |                                                |
| <b>Zápalná teplota:</b>                                                             | Výrobek není samozápalný.                      |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                                          | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.           |
| <b>Obsah ředidel</b>                                                                |                                                |
| <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>                                                      | 2,3 % hmot.                                    |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>                                                         | Není určeno.                                   |
| <b>Rychlost odpařování:</b>                                                         | Není určeno.                                   |
| <b>Relativní rychlost odpařování:</b>                                               | Není určeno.                                   |
| <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>                           |                                                |
| <b>Výbušniny:</b>                                                                   | Odpadá.                                        |
| <b>Hořlavé plyny:</b>                                                               | Odpadá.                                        |
| <b>Aerosoly:</b>                                                                    | Odpadá.                                        |
| <b>Oxidující plyny:</b>                                                             | Odpadá.                                        |
| <b>Plyny pod tlakem:</b>                                                            | Odpadá.                                        |
| <b>Hořlavé kapaliny:</b>                                                            | Odpadá.                                        |
| <b>Hořlavé tuhé látky:</b>                                                          | Odpadá.                                        |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi:</b>                                           | Odpadá.                                        |
| <b>Samozápalné kapaliny:</b>                                                        | Odpadá.                                        |
| <b>Samozápalné tuhé látky:</b>                                                      | Odpadá.                                        |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi:</b>                                            | Odpadá.                                        |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:</b>               | Odpadá.                                        |
| <b>Oxidující kapaliny:</b>                                                          | Odpadá.                                        |
| <b>Oxidující tuhé látky:</b>                                                        | Odpadá.                                        |
| <b>Organické peroxidy:</b>                                                          | Odpadá.                                        |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy:</b>                                            | Odpadá.                                        |
| <b>Znečlivělé výbušniny:</b>                                                        | Odpadá.                                        |
| <b>Další údaje:</b>                                                                 | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).

**10.2 Chemická stabilita** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

**10.5 Neslučitelné materiály** Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:                                                       |          |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně                                                                                                  | ATE      | > 2.000 mg/kg (výpočetní metoda)                                               |
| Pokožkou                                                                                                | ATE      | > 2.000 mg/kg (výpočetní metoda)                                               |
| Inhalováním                                                                                             | ATE      | > 20 mg/l/4h (výpočetní metoda)                                                |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |          |                                                                                |
| Orálně                                                                                                  | LD50     | 10.470 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                         |
| Pokožkou                                                                                                | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                      |
| Inhalováním                                                                                             | LC50/4 h | 124,7 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)                     |
|                                                                                                         | NOAEL    | > 3.000 mg/kg (potkan) (OECD 451 - Carcinogenicity Studies)                    |
|                                                                                                         | NOAEL    | 1.730 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)     |
|                                                                                                         |          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE) - samičky |
| <b>1336-21-6 amoniak roztok 25%</b>                                                                     |          |                                                                                |
| Orálně                                                                                                  | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan)                                                         |
| Pokožkou                                                                                                | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík)                                                         |
| Inhalováním                                                                                             | LC50/4 h | > 20 mg/l (potkan)                                                             |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |          |                                                                                |
| Orálně                                                                                                  | LD50     | 53 mg/kg (potkan)                                                              |

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 8/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 7)

|             |      |                   |
|-------------|------|-------------------|
| Pokožkou    | LD50 | 87 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | ATE  | 0,5 mg/l/4h (ATE) |

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.

**Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známy.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známy.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| 64-17-5 ethanol                                                                                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAL                                                                                             | > 20 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)<br>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE) |
| LC50/96 h                                                                                        | 13.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss                                                  |
| EC50/48 h                                                                                        | 12.900 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Selenastrum capricornutum                                         |
| 1336-21-6 amoniak roztok 25%                                                                     |                                                                                                                                   |
| LC50/96 h                                                                                        | 0,89 mg/l (ryby)<br>Oncorhynchus mykiss                                                                                           |
| EC50/48 h                                                                                        | 101 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                                                |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |                                                                                                                                   |
| LC50/96 h                                                                                        | 0,19 mg/l (ryby)<br>Oncorhynchus mykiss                                                                                           |
| EC50/48 h                                                                                        | 0,16 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                                               |
| EC50/72 h                                                                                        | > 0,037 mg/l (řasy)<br>Pseudokirchneriella subcapitata                                                                            |
| EC50/16 h                                                                                        | 5,7 mg/l (bakterie)<br>Pseudomonas putida                                                                                         |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost                                                                |                                                                                                                                   |
| 64-17-5 ethanol                                                                                  |                                                                                                                                   |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                | 97 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>látky je snadno biologicky odbouratelná                                            |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |                                                                                                                                   |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                                                | < 50 %/10 d<br>látky není snadno biologicky odbouratelná                                                                          |

**Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 9/12

Datum vydání: 03.07.2023  
Datum revize: 03.07.2023  
Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 8)

|                                                                                                         |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>                                                                     |                                                          |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |                                                          |
| log Pow                                                                                                 | -0,35 (24 °C)<br>bioakumulace se nepředpokládá           |
| <b>1336-21-6 amoniak roztok 25%</b>                                                                     |                                                          |
| log Pow                                                                                                 | -0,64<br>bioakumulace se nepředpokládá                   |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                                          |
| log Pow                                                                                                 | 0,401<br>naměřená hodnota, bioakumulace se nepředpokládá |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b>                                                                    |                                                          |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |                                                          |
| BCF                                                                                                     | 0,66 - 3,2                                               |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                                          |
| BCF                                                                                                     | 3,6<br>vypočtená hodnota                                 |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>                                                                             |                                                          |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                                                                                  |                                                          |
| Koc                                                                                                     | 1                                                        |
| Henryho konstanta H                                                                                     | 0,461 Pa*m <sup>3</sup> /mol                             |
| Povrchové napětí σ                                                                                      | 0,02339 N/m (25 °C)                                      |
| Rozpuštěnost ve vodě                                                                                    | 789 g/l (20 °C)                                          |
| <b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b> |                                                          |
| log Koc                                                                                                 | 28<br>odhadnutá hodnota                                  |

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

**PBT:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**vPvB:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Další ekologické údaje

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Chemická spotřeba kyslíku:</b>   |                         |
| <b>64-17-5 ethanol</b>              |                         |
| CHSK                                | 1,9 g O <sub>2</sub> /g |
| <b>Biologická spotřeba kyslíku:</b> |                         |
| <b>64-17-5 ethanol</b>              |                         |
| BSK <sub>5</sub>                    | 1 g O <sub>2</sub> /g   |

### Všeobecná upozornění:

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (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.

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Velká množství se musí odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic jako ostatní odpad.

Případně zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních např. uložením na vhodných skládkách nebo spálením ve spalovně odpadů.

#### Katalogové číslo odpadu:

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 10/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 9)

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

| Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů: |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 20 01 30                                       | Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29 |
| 15 01 02                                       | Plastové obaly                             |

## Kontaminované obaly

### Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Dodavatel je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

Jednotlivé vyprázdněné obaly je možno odkládat do kontejnerů komunálního odpadu.

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda.

### Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 199/2019 Sb.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                                                    |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                            | Odpadá.                                                                                                 |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | Odpadá.                                                                                                 |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>Třída/klasifikační kód: | Odpadá.                                                                                                 |
| <b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>                                                        | Odpadá.                                                                                                 |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br>Látka znečišťující moře:                         | Ne                                                                                                      |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                           | Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy. |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                           | Nedá se použít.                                                                                         |
| <b>Přeprava/další údaje:</b>                                                                       | Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.                                            |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                      | Odpadá.                                                                                                 |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                                                                                            |

### NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                                                                               |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                      |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorských drogách:</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                  |

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 11/12

Datum vydání: 03.07.2023

Datum revize: 03.07.2023

Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 10)

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Označení obalu biocidního výrobku podle nařízení č. 528/2012, ve znění pozdějších předpisů:

U ošetřených předmětů ve smyslu Nařízení EP a R (EU) č. 528/2012, kdy může při běžných podmínkách použití dojít ke kontaktu s pokožkou a k uvolnění biocidních účinných látek (konzervantů), musí osoba odpovědná za uvedení ošetřeného předmětu na trh zajistit uvedení rizika kožní senzibilizace na štítku a rovněž splnění požadavků článku 58 tohoto předpisu. Schválení biocidní účinné látky může stanovit zvláštní podmínky pro uvádění ošetřeného předmětu na trh.

## Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů:

Údaje se uvedou na obalu v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (veřejnosti).

## Právní předpisy Evropského společenství:

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

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 nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), 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:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), 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:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

## Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

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

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## \* ODDÍL 16: Další informace

### Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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 vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

### Relevantní věty:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 03.07.2023  
Datum revize: 03.07.2023  
Číslo verze: 7 (nahrazuje verzi 6)

Obchodní označení: SIDOLUX okna a zrcadla ARCTIC

(pokračování strany 11)

### Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

### Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 36 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +35 °C.

### Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace směsi podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP: odpadá.

### Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 26.09.2013

Datum předchozí verze: 28.12.2022

Číslo předchozí verze: 6

Důvody změn: Revize bezpečnostního listu z důvodu změny anebo doplnění některých údajů a informací.

Přepracované oddíly: 1, 13, 16.

Interní kód receptury: 670.027

### Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydáný společností LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska; telefon: +48 32 43 53 188, e-mail: laboratorium@lakma.com; ze dne 28.09.2022, ver. 8.

### Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A  
Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

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

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

\* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2023 (CZ)