

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 1 ze 7

Datum revize:

### 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

#### Identifikace látky nebo přípravku

Isokor lotos 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 5000 ml

#### Použití látky / přípravku

Hydrofobní impregnační nátěr

#### Výrobce:

Firma: Jaroslav Stráňavský M.M. systém

Místo: 976 34 Tajov 242

Telefon: +421 (0) 903423582

e-mail: info@isokor.com

Internet: www.isokor.com

Informační oddělení:

02/54774166

Toxikologické informační středisko Na Bojišti Bratislava a LF UK Bratislava,  
Pracoviště Kramáre, Klinika pracovního lékařství a toxikologie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava

### 2. Identifikace nebezpečí

#### Klasifikace

Označení nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý

R věty: 11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

S-věty: 2, 7, 16, 24-25, 26, 46

GHS: Klasifikace:

**Hořlavá kapalina:** Flam. LIQ. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Kódy výstražných upozornění: H225 - velmi hořlavá kapalina a páry,

H319 - způsobuje vážné podráždění očí, H336 - může způsobit ospalost a závratě

Kódy piktogramů: GHS02, GHS07, DGR. - Výstražné slovo: Nebezpečí



### 3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika (Směsi)

Popis: Fluorované karbónpolyméry rozpuštěné v rozpouštědle

#### Nebezpečné složky

ES-číslo 200-661-7 Označení Propan-2-ol Podíl 78 - 94%

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 2 ze 7

Datum revize:

Číslo CAS 67-63-0

Indexové číslo 603-117-00-0 Zařazení F, Xi R11-36-67

GHS klasifikace Flam. LIQ. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336

Doslovné znění R a H-vět: najdete pod odstavcem 16

#### 4. První pomoc

##### Všeobecné instrukce

Ihned odložte kontaminovaný oděv.

##### Při vdechnutí

Přeneste na čerstvý vzduch.

##### Při kontaktu s pokožkou

Ihned oplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned odložte kontaminovaný oděv. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při kontaktu s očima

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a poradte se s lékařem.

##### Při požití

Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Poradte se s lékařem.

##### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

#### 5. Protipožární opatření

##### Vhodná hasiva Pěna, Suchý prášek

Zvláštní nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícím plynům

V případě požáru můžou vzniknout nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary.

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Vyhýbejte se kontaktu s pokožkou tím, že budete dodržovat bezpečnostní odstup nebo nosit přiměřené ochranné oblečení.

##### Další instrukce

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

#### 6. Opatření při náhodném úniku

##### Osobní bezpečnostní opatření

Použijte prostředky osobní ochrany.

##### Environmentální bezpečnostní opatření

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

##### Metody čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 3 ze 7

Datum revize:

### Další instrukce

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

### 7. Zacházení a skladování

#### Manipulace

Upozornění k bezpečnému zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry / prach.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí

Vysoce hořlavý

#### Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Udržujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu s kyselinami, oxidačními činidly

### 8. Omezování expozice / osobní ochrana

#### Expoziční limity

Přípustný expoziční limit (PEL) 500 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P 1000 mg / m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu na ppm 0.407

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

#### Osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích orgánů:** respirátor s filtrem proti organickým parám (filtr A), zajistit přiměřené větrání

**Ochrana očí:** ochranné brýle s bočními kryty nebo štít

#### Ochrana rukou:

Preventivní ochrana pokožky prostřednictvím krému na ochranu pokožky.

Rukavice chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

**V případě přímého kontaktu:** Materiál rukavic: Tloušťka plastu: 0,70 mm Doba protržení:> 480 min.

**V případě potřísnění:** Materiál rukavic: Tloušťka nitrilového kaučuku: 0,20 mm Doba protržení:> 30 min.

**Ochrana kůže (tj. celého těla):** ochranný oděv, ochranná obuv

**Další údaje:** Při práci nepít, nejíst, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### Všeobecné informace

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvý

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 4 ze 7

Datum revize:

Zápach: ostrý alkoholový

Změna skupenství

Teplota tání / rozmezí bodu tání: -89,5 ° C

Teplota varu / rozmezí: 82,4 ° C

Teplota vznícení: 399 ° C

Teplota vzplanutí: 11,7 ° C

Rozsah výbušnosti - dolní: 2,5 obj.. %

Rozsah výbušnosti - horní: 12,0 obj.. %

Tlak páry: (při 20 ° C) 43 hPa

Hustota (při 20 ° C): 0,79-0,80 g / cm<sup>3</sup>

### 10. Stabilita a reaktivita

#### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, plameny a jiskry.

Stabilní za normálních podmínek.

#### Materiály, kterým je třeba se vyhýbat

Oxidační činidla

Hliník

Parafín

Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

### 11. Toxikologické informace

#### Akutní toxicita

LD50/orálně/krysa = 5045 mg / kg

LC50/inhalačně/8h/potkan = 12000 ppm

LD50/transdermálně/králik = 12800 mg / kg

#### Podráždění / poleptání

dráždivé účinky

### 12. Ekologické informace

#### Toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg / l) Fathead minnows 9600

EC50, 48 hodin, dafnie (mg / l) 1000

**Rozložitelnost:** dobrá

**Bioakumulace:** BCF: 0,5

**Toxicita pro ostatní prostředí:** číslo toxicity pro ryby 2,1, bakterie 3,0, savce 1

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 5 ze 7

Datum revize:

### 13. Podmínky zneškodňování

#### Informace o zneškodňování

V souladu s místními a národními předpisy. Likvidovat v souladu se zákonem č. 223/2001 Z.z. o odpadech a vyhláškou č. 284/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů.

#### Způsob likvidace odpadů či produktu

160506 ODPAD V SEZNAMU NEUVEDENÝ; plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů či výrobních zbytků

ODPAD V SEZNAMU NEUVEDENÝ; plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií Nebezpečný odpad. 160506

### 14. Informace o dopravě

Pozemní přeprava (ADR / RID)

Číslo UN: 1219

Třída ADR / RID: 3

Pojmenování isopropanol

Obalová skupina ADR / RID: II

Vnitrozemská lodní doprava

netestováno

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní doprava)

Námořní přeprava IMDG

Číslo UN: 1219

Třída IMDG: 3

Marine pollutant: -

IMDG-obalová skupina: II

EmS: F-E, S-D

Pojmenování isopropanol

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR

Číslo UN / ID: 1219

Třída ICAO / IATA-DGR: 3

ICAO-obalová skupina: II

Isopropanol

Pojmenování

Isopropanol

Tyto přepravní údaje platí pro celé balení!

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 6 ze 7

Datum revize:

### 15. Regulační informace

#### Označení

Symbole nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý; F - Vysoce hořlavý; Xi - Dráždivý  
F - Vysoce hořlavý F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Obsahuje: Propan-2-ol

R - věty

11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

S - věty

02 Uchovávejte mimo dosah dětí.

07 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

26 Při zasažení očí okamžitě jej vymýt s velkým množstvím  
vody a vyhledat lékařskou pomoc.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo  
značení

GHS označení

Výstražné slovo: nebezpečí

Piktogramy: plamen; vykřičník

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Výstražná upozornění

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými  
povrchy. Nekuřte.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte  
jej v klidu v poloze, která mu umožní pohodlné dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
Pokud používáte kontaktní čočky a pokud možno, odstraňte je. Pokračujte ve  
vyplachování.

P337 + P313 Pokud podráždění očí přetrvává: vyhledejte lékařskou pomoc /  
ošetření.

Informace o předpisech EU

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky směrnicí 94/33/ES o ochraně mladých lidí  
v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D): 1 - slabě ohrožující vody

# Bezpečnostní list

## podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Datum vypracování: 16/11/2011 Strana 7 ze 7

Datum revize:

Další instrukce

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh a o změně některých zákonů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 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.

### **16. Další informace**

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-výroků uvedených v oddílech 2 a 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.