

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 1 zo 7

Dátum revízie:

## 1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

### Identifikácia látky alebo prípravku

Isokor LotosStandard 100 ml, 500 ml, 1000 ml, 5000 ml

### Použitie látky/prípravku

Hydrofobizujúci náter proti nečistotám

Výrobca: MS Trading, s.r.o.

Miesto: Okružná 150/28, Čadca 02204

Telefón: +421(0)949866562

E-mail: info@e-nanoshop.sk

Internet: www.isokor.com

Informačné oddelenie:

02/54774166

Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,  
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava

## 2. Identifikácia nebezpečenstiev

### Klasifikácia

Označenia nebezpečnosti : F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý

R vety: 11 Veľmi horľavý.

36 Dráždi oči.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S- vety: 2, 7, 16, 24-25, 26, 46

GHS: Klasifikácia:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT SE 3

Kódy výstražných upozornení: H225 – veľmi horľavá kvapalina a pary,

H319 – spôsobuje vážne podráždenie očí, H336 – môže spôsobiť ospalosť a závraty

Kódy piktogramov: GHS02, GHS07, Dgr. – výstražné slovo: Nebezpečenstvo



## 3. Zloženie/informácie o zložkách

**Chemická charakteristika** ( Zmesi )

**Popis:** Modifikované hybridné materiály rozpustené v rozpúšťadle

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

ES-číslo 200-661-7

Označenie Propán-2-ol

Podiel 82 – 94%

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 2 zo 7

Dátum revízie:

CAS-číslo 67-63-0

Indexové číslo 603-117-00-0

Zaradenie F, Xi R11-36-67

GHS klasifikácia Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336

Doslovné znenie R a H-viet nájdete v odstavci 16

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

### Pri vdýchnutí

Preneste na čerstvý vzduch.

### Pri kontakte s pokožkou

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

### Pri požití

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Poradte sa s lekárom.

### Osobitné pokyny pre lekára

Liečte symptomaticky.

## 5. Protipožiarne opatrenia

**Vhodné hasiace prostriedky** Pena, Suchý prášok

**Zvláštne riziká expozície vyplývajúce zo samotnej látky alebo prípravku, produkty horenia, výsledné plyny**

V prípade požiaru môžu vzniknúť nebezpečné horľavé plyny alebo výpary.

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov**

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou tým, že budete dodržiavať bezpečný odstup alebo nosiť primerané ochranné oblečenie.

### Ďalšie inštrukcie

Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## 6. Opatrenia pri náhodnom úniku

### Osobné bezpečnostné opatrenia

Použite prostriedky osobnej ochrany.

### Environmentálne bezpečnostné opatrenia

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### Metódy čistenia

Nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a zneškodnite ako nebezpečný odpad.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 3 zo 7

Dátum revízie:

## Ďalšie inštrukcie

Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### Manipulácia

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte len na dobre vetranom mieste. Nevdychujte pary/prach.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Veľmi horľavý

### Skladovanie

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Udržujte tesne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

#### Inštrukcie ohľadom spoločného skladovania

Neskladujte spolu s kyselinami, oxidačnými činidlami

## 8. Kontrola expozície/osobná ochrana

### Hodnoty limitov expozície

Prípustný expozičný limit (PEL) 500mg/m<sup>3</sup>

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

Faktor prepočtu na ppm 0.407

Pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou.

### Osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích orgánov: respirátor s filtrom proti organickým parám (filter A), zaistiť primerané vetranie

Ochrana očí: ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít

Ochrana rúk:

Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom krému na ochranu pokožky.

Rukavice chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374.

V prípade priameho kontaktu: Materiál rukavíc: Hrúbka plastu: 0,70 mm Doba pretrhnutia: >480 min.

V prípade postriekania: Materiál rukavíc: Hrúbka nitrilového kaučuku: 0,20 mm Doba pretrhnutia: >30 min.

Ochrana pokožky (t.j. celého tela): ochranný odev, ochranná obuv

Ďalšie údaje: Pri práci nepiť, nejesť, nefajčiť, po práci alebo pri jej prerušení umyť ruky teplou vodou a mydlom, príp. ošetriť reparačným krémom. Znečistený odev znova použiť až po vypraní.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Všeobecné informácie

Fyzikálny stav: kvapalina

Farba: bezfarebný

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 4 zo 7

Dátum revízie:

Zápach: ostrý alkoholový

## Zmena skupenstva

Teplota tavenia/rýchlosť tavenia: -89,5 °C

Teplota varu/destilačné rozpätie: 82,4 °C

Teplota vznietenia: 399 °C

Teplota vzplanutia: 11,7 °C

Rozsah výbušnosti - spodná: 2,5 obj. %

Rozsah výbušnosti - horná: 12,0 obj. %

pH (pri 20 °C) = 7,0

Tlak pary:(pri 20 °C) 43 hPa

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

## 10. Stabilita a reaktivita

### Podmienky, vzniku ktorých je potrebné zabrániť

Teplo, plamene a iskry.

Stabilný za normálnych podmienok.

### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhýbať

Oxidačné činidla

Hliník

Parafín

### Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahrievaní sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny.

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

LC50/orálne/potkan= 5045 mg/kg

LC50/inhalačne/8h/potkan= 12000 ppm

LD50/transdermálne/králik = 12800 mg/kg

### Dráždivý/leptací účinok

dráždivé účinky

## 12. Ekologické informácie

### Toxicita pre vodné organizmy:

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

EC50, 48 hodín, dafnie (mg/l) 1000

Rozložiteľnosť: dobrá

Bioakumulácia: BCF: 0,5

Toxicita pre ostatné prostredia: číslo toxicity pre ryby 2,1, baktérie 3,0, cicavce 1

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 5 zo 7

Dátum revízie:

## 13. Podmienky zneškodňovania

### Informácie o zneškodňovaní

V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a vyhláškou č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### Kl'úč odpadu produktu

160506 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky, vrátane zmesí laboratórnych chemikálií Nebezpečný odpad.

### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky, vrátane zmesí laboratórnych chemikálií Nebezpečný odpad. 160506

## 14. Informácie o doprave

### Preprava po pevnine (ADR/RID)

Číslo UN: 1219

Trieda ADR/RID: 3

Správne expedičné označenie Isopropanol

Obalová skupina ADR/RID: II

### Vnútrozemská lodná doprava

netestované

### Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

### Námorná preprava IMDG

Číslo UN: 1219

Trieda IMDG: 3

Marine pollutant: --

IMDG-obalová skupina: II

EmS: F-E, S-D

Správne expedičné označenie Isopropanol

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Číslo UN/ID: 1219

Trieda ICAO/IATA-DGR: 3

ICAO-obalová skupina: II

Isopropanol

### Správne expedičné označenie

Isopropanol

Tieto prepravné údaje platia pre celé balenie!

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 6 zo 7

Dátum revízie:

## 15. Regulačné informácie

### Označenie

Symbole nebezpečnosti: F - Veľmi horľavý; F - Veľmi horľavý; Xi - Dráždivý  
F - Veľmi horľavý F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý

### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete

Obsahuje: Propán-2-ol

### R - vety

11 Veľmi horľavý.

36 Dráždi oči.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

### S – vety

02 Uchovávajte mimo dosah detí.

07 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo značenie

### GHS označenie

Výstražné slovo: nebezpečenstvo

Piktogramy: plameň; výkričník

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Výstražné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### Regulačné informácie EU

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

Pracovné obmedzenie: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo neohrozujúci vodu

# Karta bezpečnostných údajov

podľa predpisu (EU) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 01/03/2017

Strana 7 zo 7

Dátum revízie:

## Ďalšie inštrukcie

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadení Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

## 16. Ďalšie informácie

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

11 Veľmi horľavý.

36 Dráždi oči.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

### Plný text H-výrokov uvedených v oddieloch 2 a 3

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.