

## Technický list výrobku

# Isopropanol

### 1. Popis výrobku

Isopropanol (Isopropylalkohol) - čistič a rozpouštědlo

### 2. Charakteristika

Vysoce hořlavá kapalina s alkoholickým zápachem, má těkavé účinky, se vzduchem tvoří výbušnou směs. Má vynikající čisticí a odmašťovací účinky, rozmrazuje led a odstraňuje vlhkost. Používá se jako rozpouštědlo pro oleje, alkaloidy, gumu a pryskyřice, odmrazovací prostředek pro kapalná paliva a dehydratační činidlo. Nenarušuje materiály a beze zbytku se rychle odpařuje. Je vhodný k odstranění zbytků po pájení (tavidel, pájecí pasty), k čištění síťotiskových šablon, na čištění hodin, přesných nástrojů a optických přístrojů. S vodou tvoří isopropylalkohol azeotrop, který se odpařuje rychleji než voda, proto rychle a účinně odstraňuje vlhkost. Doslova „zachraňuje“ utopené mobilní telefony a centrální zamykání. Je také účinný při odstraňování zbytků lepidel po nálepkách. Lze ho použít i pro odstraňování skvrn z většiny látek a dřeva, je ale především všestranným čističem pro jemnou elektroniku a optiku. Nezanedbává po čištění žádné zbytky ani skvrny na lesklých materiálech ani skle.

### 3. Oblast použití

Leštící přípravek – na skla a lesklé povrchy (čistí beze šmouh)

Odstraňovač – lepidel, pájecích past, barev (graffiti, fixy), skvrn

Rozpouštědlo – pro ředění laků, PVC lepidel, tiskařských barev

Čistič elektronických zařízení, tiskařských a optických přístrojů - PC komponentů, procesorů a desek s plošnými spoji, čistič monitorů, televizních obrazovek a plochých panelů, čoček laserů na jednotkách optických disků (DVD, CD), čistič tiskových i termotiskových hlav, síťotiskových šablon, hodinových strojků

Odstraňovač vody a vlhkosti – elektrická zařízení po povodních, nehodách (domácí spotřebiče, el. rozvody v autech, mobilní telefony)

Dezinfekční a antibakteriální čistič – v jídelnách, restauracích, prodejnách potravin, kadeřnictvích (pulty, bary, stoly, nástroje, nádobí) – v domácnosti (obuv, WC)

Sterilizační přípravek – ordinace, kliniky, domy s pečovatelskou službou (personál – ošetření rukou, nástroje, vybavení)

Rozmrazovač – zámků, autoskel

Aditivum – do pohonných hmot proti zamrzání

### 4. Způsob aplikace a spotřeba

Isopropanol je široce použitelná kapalina na bázi alkoholu. Způsob aplikace závisí na daném použití.

### 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při práci s výrobkem dodržujte bezpečnostní opatření jako při práci s chemickými přípravky, dodržujte pracovní

postup a pokyny pro bezpečné zacházení na etiketě výrobku. Obsahuje hořlavé kapaliny. Nevdechujte výpary a aerosoly. Páry mohou způsobit ospalost a závratě. Při použití výrobku v interiérech zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle (obličejový štít). Při zasažení očí ihned vyjměte kontaktní čočky a vyplachujte proudem tekoucí vody 10 - 30 minut. V případě spolknutí nevyvolávejte zvracení, vypijte větší množství vody. Pokud přetrvávají zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 6. Skladování

Při teplotě +5 až +40°C! Udržujte obal dobře uzavřený. Chraňte před sluncem a přehřátím. Uchovávejte na větraném místě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovatelnost: V původním obalu min. 36 měsíců.

## 7. Nakládání s odpady

Zbytky chemikálie a znečištěný obal odevzdejte v souladu s místními předpisy ve sběrném místě nebezpečného odpadu k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě). Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevylévat do kanalizace! Číslo odpadu: 07 01 04\* – jiná organická rozpouštědla, nebezpečný odpad 15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek.

Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci. (15 01 02 Plastové obaly)

## 8. Technické údaje

Název: Isopropylalkohol

Ostatní názvy: Isopropanol, Propan-2-ol, 2-propanol

Vzorec: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

CAS: 67-63-0

Složení: 99,9 % isopropylalkohol

Vzhled: čirá bezbarvá kapalina

Zápach: alkoholový

Hustota: 0,78 g/cm<sup>3</sup>

Viskozita: 2,2 mPa·s

Obsah VOC: 99,9%

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze náradí z nejměkčího kovu.

- P243 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.
- P262 Zabraňte styku s očima.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P403 Skladujte na dobře větraném místě.
- P235 Uchovávejte v chladu.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasící prášek, hasící pěnu, CO<sub>2</sub>, tříštěný vodní proud.
- P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

#### **9. Balení:**

- Láhev 500ml
- Láhev 500ml + rozprašovač
- Kanistr 5 L
- Kanistr 20 L

#### **Upozornění:**

Informace v tomto Technickém listu, zvláště rady pro zpracování a použití výrobku, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky.