

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Číslo revize** 1 Den prípravy 01-IX-2009 Datum revize 02-I-2025

# Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

## 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Isopropanol Cat No.: TS/0716/21

2-Propanol; IPA; Isopropyl alcohol; Propan-2-ol; Isopropanol Svnonvma

Index č 603-117-00-0 Č. CAS 67-63-0 **Číslo ES** 200-661-7 Molekulový vzorec C3 H8 O

Registrační číslo REACH 01-2119457558-25

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

Laboratorní chemikálie. Doporučované použití

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v

průmyslových zařízeních

PC21 - Laboratorní chemikálie Kategorie výrobku

PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu Kategorie procesů ERC6a - Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

Kategorie uvolňování do životního

prostředí

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

Název subjektu / obchodní firmu EU

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel: +44 (0)1509 231166

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

# Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny Kategorie 2 (H225)

#### Nebezpečnost pro zdraví

Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2 (H319)
Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice) Kategorie 3 (H336)

## Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### 2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

#### 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

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

P240 - Uzemněte a upevněte kontejner a plnící zařízeníi

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plvnu/mlhv/par/aerosolů

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Isopropanol Datum revize 02-I-2025

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
· · ·				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H336)

Registrační číslo REACH 01-2119457558-25

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při výskytu

příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchací

činnosti, poskytněte umělé dýchání.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

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

Obtíže při dýchání. Může způsobit útlum centrální nervové soustavy: Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení

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

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete. Symptomy mohou být opožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO 2), Suchá chemikálie, Suchý písek, Pěna odolná vůči alkoholu. Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

## Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Nepoužívejte tlakový proud vody. Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztříštit a rozšířit oheň.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Nebezpečí vznícení. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout. Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

#### Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2), Peroxidy.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

# Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Udržujte mimo dosah tepla, jisker a plamenů. Oblast horlavých látek. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

Třída 3

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Isopropanol Datum revize 02-I-2025

# 8.1. Kontrolní parametry

# Expoziční limity

Seznam zdroj (y) **CS** - Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Isopropanol	Evropska unie		STEL / VLCT: 400 ppm.	TWA: 200 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 400
isopioparioi		STEL: 300 ppin 13 min STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL / VLCT: 980	TWA: 200 ppin 8 dren TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	
		min	mg/m <sup>3</sup> .	STEL: 400 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1000
			mg/m².	minuten	
		TWA: 400 ppm 8 hr			mg/m³ (15 minutos).
		TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 hr		STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 200
				minuten	ppm (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 500
					mg/m³ (8 horas)
Clažka	14411.0	Nixwaalea	Dantumalaka	Ninanamí	Final-a
Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko TWA: 200 ppm 8
Isopropanol		TWA: 200 ppm (8	STEL: 400 ppm 15 minutos		tunteina
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 2	TWA: 200 ppm 8 horas		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8
		TWA: 500 mg/m³ (8			tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 250 ppm 15
		exposure factor 2			minuutteina
		TWA: 200 ppm (8			STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 400 ppm			
		Höhepunkt: 1000 mg/m <sup>3</sup>			
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Isopropanol	MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 200 ppm 8 timer	STEL: 400 ppm 15	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 100 ppm 8 time
	15 Minuten	TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> 8 timer			TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> 8 time
	MAK-KZGW: 2000	STEL: 400 ppm 15	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 150 ppm 15
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 200 ppm 8	STEL: 980 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 200 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 500 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Složka		Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
	Bulharsko				
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr.		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8
Isopropanol		TWA-GVI: 400 ppm 8 satima.	STEL: 400 ppm 15 min		TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách.
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8			TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách.
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima.	STEL: 400 ppm 15 min		TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 400 ppm 15 min		TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima.	STEL: 400 ppm 15 min		TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm	STEL: 400 ppm 15 min		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama.	STEL: 400 ppm 15 min		TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 400 ppm 15 min Skin		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250	STEL: 400 ppm 15 min Skin	<b>M</b> aďarsko	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 1225.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 400 ppm 15 min Skin Skin Řecko STEL: 500 ppm	<b>Maďarsko</b> STEL: 1000 mg/m³ 15	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 400 ppm 15 min Skin Skin Řecko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko TWA: 150 ppm 8	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 400 ppm 15 min Skin Skin Řecko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum.
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Složka	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
<b>Složka</b> Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8     tundides. TWA: 350 mg/m³ 8     tundides. STEL: 250 ppm 15     minutites. STEL: 600 mg/m³ 15     minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar	ŘeckoSTEL: 500 ppmSTEL: 500 ppmSTEL: 1225 mg/m³TWA: 400 ppmTWA: 980 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³
Složka Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8     tundides. TWA: 350 mg/m³ 8     tundides. STEL: 250 ppm 15     minutites. STEL: 600 mg/m³ 15     minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar	Recko STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³
<b>Složka</b> Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8     tundides.  TWA: 350 mg/m³ 8     tundides.  STEL: 250 ppm 15     minutites.  STEL: 600 mg/m³ 15     minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  Litva TWA: 150 ppm IPRD	ŘeckoSTEL: 500 ppmSTEL: 500 ppmSTEL: 1225 mg/m³TWA: 400 ppmTWA: 980 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³   Island  TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³  Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore
Složka Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8     tundides. TWA: 350 mg/m³ 8     tundides. STEL: 250 ppm 15     minutites. STEL: 600 mg/m³ 15     minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  Litva TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD	ŘeckoSTEL: 500 ppmSTEL: 500 ppmSTEL: 1225 mg/m³TWA: 400 ppmTWA: 980 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³  Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore
Složka Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8     tundides.  TWA: 350 mg/m³ 8     tundides.  STEL: 250 ppm 15     minutites.  STEL: 600 mg/m³ 15     minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  Litva TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	ŘeckoSTEL: 500 ppmSTEL: 500 ppmSTEL: 1225 mg/m³TWA: 400 ppmTWA: 980 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³  Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore STEL: 203 ppm 15
Složka Isopropanol	TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³  Estonsko  TWA: 150 ppm 8     tundides.  TWA: 350 mg/m³ 8     tundides.  STEL: 250 ppm 15     minutites.  STEL: 600 mg/m³ 15     minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  Litva TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD	ŘeckoSTEL: 500 ppmSTEL: 500 ppmSTEL: 1225 mg/m³TWA: 400 ppmTWA: 980 mg/m³	STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneou absorption Ceiling: 1000 mg/m³  Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³  Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore

**FSUTS0716** 

STEL: 500 mg/m<sup>3</sup> 15

Isopropanol Datum revize 02-I-2025

					minute
		T		¥	
Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Isopropanol	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 1761	Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	
	MAC: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	ppm 15 minuter	
		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm 15	Indicative STEL: 600	
		1	minutah	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
			STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 150 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	

## Biologické limitní hodnoty

Seznam zdroj (y)

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Isopropanol				Acetone: 40 mg/L urine	Acetone: 25 mg/L whole
				end of workweek	blood (end of shift)
					Acetone: 25 mg/L urine
					(end of shift)
Složka	Itálie	Finsko	Dánsko	Bulharsko	Rumunsko
Isopropanol					Acetone: 50 mg/L urine
					end of shift

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Viz tabulka hodnot

Component	Akutní účinky místní (Koni)	Akutní účinky systémová (Koni)	Chronické účinky místní (Koni)	Chronické účinky systémová (Koni)
Isopropanol				DNEL = 888mg/kg
67-63-0 ( >95 )				bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
Isopropanol 67-63-0 ( >95 )				DNEL = 500mg/m <sup>3</sup>

#### Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Podle našich zkušeností a poskytnutých informací produkt nemá žádné škodlivé účinky, probíhá-li jeho použití a manipulace podle uvedených pokynů. Viz hodnoty pod.

	Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce	Půda (zemědělství)
L					odpadních vod	
Γ	Isopropanol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 2251mg/L	PNEC = 28mg/kg
L	67-63-0 (>95)		sediment dw			soil dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Isopropanol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg		PNEC = 160mg/kg	
67-63-0 ( >95 )		sediment dw		food	

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Používejte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení. Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Butylkaučuk	> 480 minut	0.5 mm	EN 374	Rychlost prostupování < 0.9 µg/cm2/min
Nitrilkaučuk	> 360 - 480 minut	0.35 - 0.55 mm		Jak testovány v EN374-3 Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií
Viton (R)	> 480 minut	0.4 mm		
Neopren	< 40 minut	0.7 mm		

Ochrana kůže a těla

Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeel oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: Organické plyny a páry filtr Typ A Hnědý odpovídající EN14387

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001 **Doporučená polomaska:** - Ventil filtrace: EN405; Polomaska: EN140; a filtru, EN141

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

# 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

Vzhled Bezbarvé Zápach Alkoholový

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání -89.5 °C / -129.1 °F

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Isopropanol Datum revize 02-I-2025

Bod varu/rozmezí bodu varu 81 - 83 °C / 177.8 - 181.4 °F @ 760 mmHq

Hořlavost (Kapalina) Vysoce hořlavý Na základě údajů z testů

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat Kapalina

Meze výbušnosti Spodní 2 Vol% Horní 12 Vol%

Bod vzplanutí 12 °C / 53.6 °F Metoda - Abel Closed Cup (BS 2000 Part 170, IP

170, AS/NZS 2106) ASTM E-659

1% aq. sol

Teplota samovznícení 425 °C / 797 °F

**Teplota rozkladu** K dispozici nejsou žádné údaje

pH 7

Viskozita 2.27 mPa.s at 20 °C

Rozpustnost ve vodě Mísitelné

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
Isopropanol 0.05

Tlak par 43 mmHg @ 20 °C

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C3 H8 O Molekulární hmotnost 60.1

Obsah těkavých organických látek 100% (Organic Carbon (by mass) = 59.9 %) (EC/1999/13)

(%)

Výbušné vlastnosti není výbušné vzduchu / směsi par možné Páry mohou se vzduchem vytvářet

výbušné směsi

Rychlost vypařování 1.7 - ASTM D 3539 (Butylacetát = 1,0)

Varmeledningsevne 0.137 W/m °C at 20 °C / 68 °F

**Index Iomu** 1.377 at 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)

Povrchové napětí 22.7 mN/m at 20 °C / 68 °F

Koeficient roztažnosti 0.0009 / °C

Měrná tepelná kapacita 3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °F Dielektrické konstanty 18.6 at 20 °C / 68 °F

Teplo odpařování 665 J/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Teplo, plameny a jiskry. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a

zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Kyseliny. Halogeny. Anhydridy kyselin.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Peroxidy.

# ODDIL 11: Toxikologické informace

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

#### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Dermální Inhalace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Isopropanol	5045 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
	3600 mg/kg (Mouse)		

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 2

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány Centrální nervová soustava (CNS).

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Žádné známé. Cílové orgány

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna j) nebezpečí při vdechnutí;

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Může způsobit útlum centrální nervové soustavy. Vdechnutí výparů ve vysokých

koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu,

nevolnost a zvracení.

Datum revize 02-I-2025 Isopropanol

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

# 12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

. Nevylévejte do kanalizace.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
Isopropanol	LC50: = 9640 mg/L, 96h	13299 mg/L EC50 = 48 h	EC50: > 1000 mg/L, 72h
	flow-through (Pimephales	9714 mg/L EC50 = 24 h	(Desmodesmus subspicatus)
	promelas)		EC50: > 1000 mg/L, 96h
	LC50: > 1400000 μg/L, 96h		(Desmodesmus subspicatus)
	(Lepomis macrochirus)		
	LC50: = 11130 mg/L, 96h static		
	(Pimephales promelas)		
	LC50: = 10000000 µg/L, 96h		
	(Daphnia)		
	` ' '		

Složka	Microtox	Faktor M
Isopropanol	= 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum	
	5 min	

# 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence

Očekává se, že bude biologicky odbouratelný

Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
Isopropanol	0.05	K dispozici nejsou žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech

povrchů Vzhledem k těkavosti bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Rychle

se rozptyluje ve vzduchu

22.7 mN/m at 20 °C / 68 °F Povrchové napětí

# 12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní

a velmi bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající

narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Isopropanol Datum revize 02-I-2025

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Prázdné Znečištěný obal

nádoby obsahují zbytky produktu (kapalinu a/nebo páru) a mohou být nebezpecné. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Evropský katalog odpadů V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro

produkt, ale pro použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán. Nesplachujte do kanalizace. Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu

s místními předpisy.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN1219

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Isopropanol (Isopropyl alcohol)

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

II 14.4. Obalová skupina

ADR

14.1. UN číslo UN1219

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Isopropanol (Isopropyl alcohol)

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

IATA

14.1. UN číslo UN1219 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Isopropanol

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

Žádné zjištěná rizika 14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

# **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

# Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	-	-	Х	X	KE-29363	Χ	Х
· '									

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Isopropanol	67-63-0	X	ACTIVE	X	-	X	Х	Х

**Legenda:** X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

## Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Isopropanol	67-63-0	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	•

#### **Odkazy REACH**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva
Isopropanol	67-63-0	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

#### Národní předpisy

Klasifikace WGK Viz tabulka hodnot

Masilikace West

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class	
Isopropanol	WGK1		

Složka	Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)
Isopropanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure	
Isopropanol 67-63-0 ( >95 )		Group I		

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) bylo provedeno podle výrobce / dovozce

# ODDÍL 16: Další informace

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity

VOC - (těkavá organická látka)

Isopropanol Datum revize 02-I-2025

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

#### Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Požární prevence a hašení požárů, identifikace nebezpečí a rizik, statická elektřina, prostředí s nebezpečím výbuchu způsobeným parami a prachem.

Den prípravy01-IX-2009Datum revize02-I-2025Souhrn revizíNelze aplikovat.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

# Konec bezpečnostního listu

FOLIT-0746