

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Isopropanol**

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Isopropanol

Jiné obchodní název výrobku

UFI: EH31-N095-T00D-R0MP

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

Nedoporučované způsoby použití

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: ITW LLC & Co. KG  
Název ulice: Am Eichenbach 14  
Místo: D-73054 Eisingen/Fils  
Telefon: 07041/96340  
e-mail: info@itwcp.de  
Internet: itwcp.de  
Informační oblast: Produktsicherheit Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00  
Swiss Toxicological Information Centre - Téléphone : +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145)  
United Kingdom : National Poisons Information Service - Phone number : 8448920111  
Österreich : Vergiftungsinformationszentrale Vienna - Telefon-Nummer : +43 1 406 43 43  
Schweiz : Tox Info Suisse - Telefon-Nummer : +41 44 251 51 51  
España : Instituto Nacional de Toxicología - Teléfono : +34 91 562 04 20  
România (Romania): Spitalul de Urgenta Floreasca 021 230 8000  
Deutschland: ++49(0)7041-96340

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Isopropanol

**Signální slovo:** Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Isopropanol

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 2 z 7

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	50-100 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
124-38-9	Carbondioxide	2,5-10 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda. Vyměnit zmáčený oděv.

##### Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

##### Při požití

Při požití ihned pít: Voda.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Isopropanol**

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 3 z 7

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

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Voda s přísadou tenzidů. Voda.

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

Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nebezpečí exploze.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zasaženou oblast větrejte.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Isopropanol**

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 4 z 7

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
124-38-9	Oxid uhličitý	4923	9000		PEL	
		24615	45000		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

EN ISO 374 Ověřené ochranné rukavice k nošení: NBR (Nitrilkaučuk) Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. NBR (Nitrilkaučuk)

**Ochrana kůže**

ochranný oděv:

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82,4 °C
Bod vzplanutí:	12 °C

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Žádné údaje k dispozici

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Isopropanol**

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 5 z 7

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Žíravost a dráždivost**

Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle směrnice 1999/45/ES.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepavní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Isopropanol**

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 6 z 7

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E0

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:** UN1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přepravu:**

Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F

Zvláštní opatření: 190 327 344 625

Omezené množství (LQ): 1 L

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E0

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:** UN1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLS**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E0

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:** UN 1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLS, flammable**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2.1**přepravu:**

Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Isopropanol**

Datum revize: 04.08.2022

Kód produktu: 402

Strana 7 z 7

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E0

: Y203

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)