

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 01-IX-2009 Datum revize 04-X-2023 Číslo revize 19

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Isopropanol

Cat No.: 389710000; 389710025; 389710100; 389710250

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

 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

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

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

průmyslových zařízeních

Kategorie výrobku PC21 - Laboratorní chemikálie

Kategorie procesů PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního ERC6a - Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

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

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

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v **Evrope** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **Evropa:** +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA:** 201-796-7100

Telefonní císlo **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonní císlo **CHEMTREC**, **Evropa**: 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 - Chraňte 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/plynu/mlhy/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

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.

ACD20074

Isopropanol Datum revize 04-X-2023

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

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,

TWA: 400 ppm 8 hr TWA: 999 mg/m³ 8 hr STEL: 1000 mg/m³ 15 minuten STEL: 1000 mg/m³ 15 minuten STEL: 360 ppm (8 horas)						
Sortication STEL: 500 ppm 15 min STEL/VLCT: 400 ppm TWA: 200 ppm 8 urn TWA: 400 ppm 8 lr TWA: 500 mg/m³ 8 lr STEL/VLCT: 880 mg/m³. 15 minuten STEL/VLAEC: 1000 ppm (15 minuten) STEL/VLAEC: 1000 ppm 15 minuten STEL/VLAEC: 1000 ppm (15 minuten) STEL	Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Min TWA: 400 ppm 8 hr TWA: 999 mg/m³ 8 hr STEL: 1000 mg/m³ 15 minuten STEL: 400 ppm 16 minuten STEL: 400 ppm 16 minuten STEL: 400 ppm 18 hr STEL: 400 ppm 18 h	Isopropanol		STEL: 500 ppm 15 min	STEL / VLCT: 400 ppm.	TWA: 200 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 400
TWA: 999 mg/m³ 8 hr			STEL: 1250 mg/m ³ 15	STEL / VLCT: 980		ppm (15 minutos).
Složka				mg/m³.	STEL: 400 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1000
Složka						
Složka			TWA: 999 mg/m ³ 8 hr			
Složka					minuten	
Složka Itálie Německo Portugalsko STEL: 400 ppm 15 TWA: 200 ppm 8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 200 ppm 8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm 8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). MAK Hohepunkt: 1000 mg/m² (8 Stunden). MAK Hohepunkt: 1000 mg/m² (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m² (8 TWA: 400 ppm 8 TWA: 400 ppm 8 TWA: 400 ppm 8 Stunden TWA: 400 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). STEL: 400 ppm 8 Stunden). STEL: 400 ppm 8 Stunden. TWA: 500 mg/m² (8 Stunden). STEL: 500 ppm 15 minutter. value calculated StEL: 300.25 mg/m² (8 Stunden). STEL: 400 ppm 8 StEL: 300.25 mg/m² (8 Stellanden). STEL: 400 ppm 8 StEL: 300 mg/m² (8 Stellanden). STEL: 400 ppm 8 StEL: 300 mg/m² (8 StEL: 3						
Sippropanol TWA: 200 ppm (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m² (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m² (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), MGK - TWA: 200 ppm (8 Stunden), MAK - TWA: 500 mg/m² (8 Stunden), MAK - TWA: 500 mg/						mg/m² (o noras)
Sippropanol TWA: 200 ppm (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m² (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m² (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), MGK - TWA: 200 ppm (8 Stunden), MAK - TWA: 500 mg/m² (8 Stunden), MAK - TWA: 500 mg/	Ola živa	14411-	Nixmania	Dantunalalaa	Nimomoni	Final a
Stunden AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden MAK - TWA: 200 ppm 8 Imer STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK - TWA: 200 ppm 8 Imer STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK - TWA: 200 ppm 8 Imer STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK - TWA: 200 ppm 8 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK - TWA: 200 ppm 8 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK - TWA: 200 ppm 8 Stunden Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 TW		Italie			Nizozemi	
Exposure factor 2 TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 200 mg/m³ 8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden), MAK TWA: 200 ppm (8 Stunden), MAK Höhepunkt: 1000 mg/m³ (8 Stunden), MAK Höhepunkt: 1000 mg/m³ (9 Stunden), MAK Höhepunkt: 1000 mg/m³ (9 Stunden) MAK-KZGW: 200 ppm 8 TWA: 200 ppm 8 TWA: 200 ppm 8 TWA: 200 ppm 8 TWA: 200 ppm 8 Stunden MAK-KZGW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TTWV: 200 ppm 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stell: 225.0 mg/m³ 15 minuttarna. STEL: 400 ppm 15 min STEL: 225.0 mg/m³ 15 minutarna. STEL: 400 ppm 15 minutarna. STEL: 400 ppm 15 minutarna. STEL: 400 ppm 15 minutarna. STEL: 250 ppm 15 minutarna. S	isopioparioi					
TVM-: 500 mg/m³ (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TVM-: 200 ppm (8 Stunden), MAK Höhepunkt: 400 ppm STEL: 600 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 800 ppm TVM-: 200 ppm 8 minutter MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten MAK-TAMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TAMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TAMW: 200 ppm 8 STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TVM-: 200 ppm 8 Stunden MAK-TAMW: 200 ppm 8 STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TVM-: 500 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten TVM-: 500 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 500 mg/m³ 8 Minuten STEL: 500 mg/m³			·			
Stunden AGW exposure factor 2				1 VVA. 200 ppin o noras		
Exposure factor 2 TWA: 200 ppm 8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Stunden MAK-KZGW: 800 ppm STEL: 1000 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 800 ppm STEL: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 100 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 306.25 mg/m³ 1 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 306.25 mg/m³ 1 Minuten STEL: 306.25 mg/m³ 1 Minuten STEL: 306.25 mg/m³ 1 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 306.25 mg/m³ 1 Minuten STEL: 400 ppm 15 M						
Stunden MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden) MAK Höhepunkt: 4000 pm Höhepunkt: 4000 pm Höhepunkt: 1000 mg/m³						
Siožka Rakousko Dánsko Švýcarsko Polsko Norsko			TWA: 200 ppm (8			STEL: 620 mg/m ³ 15
Složka Rakousko Dánsko Svýcarsko Polsko Norsko			Stunden). MAK			minuutteina
Höhepunkt: 1000 mg/m³						
Höhepunkt: 1000 mg/m³						
Složka						
Isopropanol			[Honepunkt: 1000 mg/m ³			
Isopropanol	Složka	Pakousko	Dáneko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 15 minutter STEL: 980 mg/m³ 15 minutter STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 1 minutter. Value calculated STEL: 306.25 mg/m³ 1 minutter. Value calculated STEL: 300 mg/m³ 8 satima. STEL-400 pm/m³ 8 STEL: 300 pm/m³ 8						
MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 15 minutter STEL: 980 mg/m³ 15 minuter Stell part of the properties STEL: 306.25 mg/m³ 1 minutter STEL: 306.25 mg/m³ 1 minutter STEL: 306.25 mg/m³ 1 minutter STEL: 300 ppm 8 mg/m³ 8 satima. STEL: 1225.0 mg/m³ 8 satima. STEL: 400 ppm 15 min Skin SKin STEL: 400 ppm 15 minutare. STEL: 500 ppm 8 tundides. STEL: 500 ppm 8 tundides. STEL: 500 ppm 8 tundides. STEL: 500 ppm 15 minutites. STEL: 500 ppm 15 minutites. STEL: 500 ppm 15 minutare. STEL: 500 ppm 15 minutar	ізоріораної					
Mg/m³ 15 Minuten Mak-TMW: 200 ppm 8 StEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 1 TWA: 400 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 minutama. STEL: 400 ppm 15 minutama. STEL: 400 ppm 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 15 minutama. STEL: 400 ppm 15 minutama. STEL: 400 ppm 15 minutama. STEL: 400 ppm 8 STEL: 1225 mg/m³ 15 minutama. STEL: 1225 mg/m³ 15 minutama.						
Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden Složka Bulharsko Chorvatsko Irsko Kypr Česká republika Isopropanol TWA: 980.0 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 1 TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Složka Estonsko Gibraltar Řecko Maďarsko Island Isopropanol TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 TWA: 150 ppm 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutities. STEL: 250 ppm 15 minutities. SIEL: 600 mg/m³ 15 minutities. SIOŽKA Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 31 ppm 8 ore					_	
MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden Stu		MAK-TMW: 200 ppm 8	STEL: 980 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm 8		calculated
Složka Bulharsko Chorvatsko Irsko Kypr Česká republika Isopropanol TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ STEL: 1250 mg/m³ STEL: 500 ppm Stundides. Složka Estonsko Gibraltar Řecko Maďarsko STEL: 1000 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³ STEL: 1225 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm STEL: 1205 mg/m³ STEL: 250 ppm			minutter			STEL: 306.25 mg/m ³ 15
Složka Bulharsko Chorvatsko Irsko Kypr Česká republika						
Sopropanol 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 min 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL: 500 ppm 15 minutama. STEL: 500 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 TWA: 150 ppm IPRD TWA: 150 ppm 8 TWA: 81 ppm 8 ore		8 Stunden		Stunden		calculated
Sopropanol 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 min 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL: 500 ppm 15 minutama. STEL: 500 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 TWA: 150 ppm IPRD TWA: 150 ppm 8 TWA: 81 ppm 8 ore	Clažka	Dulhanala	Chamietalia	Inches	I/	Časká namuhlika
STEL: 1225.0 mg/m³ satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL: 500 ppm 1 stundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. SIožka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD STEL: 400 ppm 15 min Skin Skin Skin Skin Skin Skin Skin Stel: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 350 mg/m³ 8 klukkustundum. TWA: 490 ppm TWA: 980 mg/m³ Sigianutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. SIožka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD					nypr	
TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL-TGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 150 ppm IPRD TWA: 150 ppm IPRD TWA: 150 ppm IPRD	isopioparioi					
Složka Estonsko Gibraltar Řecko Maďarsko Island Isopropanol TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutities. STEL: 250 ppm 15 minutities. STEL: 600 mg/m³ 15 minutities. SIOŽKa Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm 8 kluckustundum. TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ A kluckustundum. SKin notation Ceiling: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Složka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD		0122 : 1223.0 mg/m				
STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. STEL: 500 ppm 15 minutides. TWA: 350 mg/m³ 8 15 tundides. STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ TWA: 980 mg/m³ TWA: 980 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 980 mg/m³ STEL: 1225 mg/m³ TWA: 500 mg/m³ 8 15 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 15 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Stiožka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore				J		
Složka Estonsko Gibraltar Řecko Maďarsko Island Isopropanol TWA: 150 ppm 8			STEL-KGVI: 500 ppm			
Složka Estonsko Gibraltar Řecko Maďarsko Island Isopropanol TWA: 150 ppm 8						
Složka Estonsko Gibraltar Řecko Maďarsko Island						
STEL: 500 ppm STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ TWA: 450 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Stin notation Ce			mg/m ³ 15 minutama.			
STEL: 500 ppm STEL: 1000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ TWA: 450 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Stin notation Ce	Ola*I	Faterralia	Ollew-14	Ďasts	NA - all c 1	lale:: d
tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Složka Lotyšsko Isopropanol Litva Lucembursko STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 450 ppm Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 450 ppm Ceiling: 980 mg/m³ STEL: 600 mg/m³ TWA: 450 ppm IPRD			Gibraitar			
TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Složka Lotyšsko Litva Lucembursko TWA: 400 ppm TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ Rumunsko TWA: 490 ppm Meresztüli felszívódás TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Meresztüli felszívódás TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Meresztüli felszívódás TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Meresztüli felszívódás TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 490 ppm Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³	isopiopanol					
tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Složka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 980 mg/m³ órában. ĀK lehetséges borön keresztüli felszívódás Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Klukkustundum. Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ Klukkustundum. Skin notation Ceiling: 980 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD						
STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Složka Lotyšsko Litva Lucembursko STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD Lehetséges borön keresztüli felszívódás Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore						
minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Složka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD Keresztüli felszívódás Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumunsko TWA: 81 ppm 8 ore						Skin notation
Složka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 81 ppm 8 ore		minutites.				
Složka Lotyšsko Litva Lucembursko Malta Rumunsko Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 81 ppm 8 ore		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Ceiling: 980 mg/m ³
Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 81 ppm 8 ore		minutites.				
Isopropanol STEL: 600 mg/m³ TWA: 150 ppm IPRD TWA: 81 ppm 8 ore		T				
				Lucembursko	Malta	
I IMA SOURING I IMA SOURING INDUMS PRITE I I IMA SOURING PRITE	isopropanoi	STEL: 600 mg/m ³ TWA: 350 mg/m ³	TWA: 150 ppm IPRD			TWA: 81 ppm 8 ore

TWA: 350 mg/m³ IPRD

STEL: 250 ppm

TWA: 350 mg/m³

TWA: 200 mg/m³ 8 ore

STEL: 203 ppm 15

Isopropanol Datum revize 04-X-2023

STEL: 600 mg/m ³		minute STEL: 500 mg/m³ 15
		minute

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Isopropanol	TWA: 10 mg/m ³ 1761	Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	
	MAC: 50 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 500 mg/m ³ 8 urah	ppm 15 minuter	
		TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15	Indicative STEL: 600	
		_	minutah	mg/m ³ 15 minuter	
			STEL: 1000 mg/m ³ 15	TLV: 150 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 350 mg/m ³ 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	Akutní účinky	Chronické účinky	Chronické účinky
	(Koni)	systémová (Koni)	místní (Koni)	systémová (Koni)
Isopropanol 67-63-0 (>95)				DNEL = 888mg/kg 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 ³

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 odpadních vod	Půda (zemědělství)
Isopropanol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 2251mg/L	PNEC = 28mg/kg
67-63-0 (>95)		sediment dw			soil dw

l c	omponent	Mořská voda	Mořská voda	Mořská voda	Potravinový	Vzduch
1	omponent	MOI SKU VOUU	MOISKA VOGA	MOISKA VOGA	1 Ollavillovy	V Z G G C I I
			sedimentu	přerušovaný	řetězec	
			Sedimenta	prerusovarry	Telezec	

Isopropanol Datum revize 04-X-2023

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 nebezpeeí 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

Isopropanol Datum revize 04-X-2023

Bod tání/rozmezí bodu tání -89.5 °C / -129.1 °F

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

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

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 výbušný 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 kapacita3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °FDielektrické konstanty18.6 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.

Datum revize 04-X-2023 Isopropanol

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: TOXIKOLOGICKE INFORMACE

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

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Inhalace 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

očí;

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

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

Symptomy / Účinky, Může způsobit útlum centrální nervové soustavy. Vdechnutí výparů ve vysokých

koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, akutní a opožděné

nevolnost a zvracení.

Datum revize 04-X-2023 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 flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 1400000 μg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 10000000 μg/L, 96h (Daphnia)	13299 mg/L EC50 = 48 h 9714 mg/L EC50 = 24 h	EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Očekává se, že bude biologicky odbouratelný

Perzistence

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

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

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

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

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.

Znečištěný obal

Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Prázdné
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

14.4. Obalová skupina II

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
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování UN1219 Isopropanol

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

ACR38971

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	-	-	X	X	KE-29363	X	X
•									

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

Isopropanol Datum revize 04-X-2023

Klasifikace WGK Viz tabulka hodnot

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 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

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

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Isopropanol Datum revize 04-X-2023

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

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 revize04-X-2023Souhrn 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