

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Isopropylalcohol

Registrační číslo

Číselné označení dle 200-661-7

ES:

Registrační číslo 01-2119457558-25-XXXX

Číslo CAS 67-63-0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku

Přísada do vlhčícího roztoku ofsetových strojů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa/Výrobce

DC DruckChemie GmbH

Wiesenstrasse 10

D-72119 Ammerbuch

Telefonní číslo + 42 (0) 5-41231911

Fax + 42 (0) 5-41231915

Útvar pro Oddělení pro bezpečnost výrobků

poskytování

informací / telefon

E-mail adresa osoby labor@druckchemie.com

odpovědné za tento

bezpečnostní list

Adresa/Dodavatel

DC s.r.o.

K AMP 1294

66434 Kuřim

Telefonní číslo + 420 541231911

Fax + 420 541231915

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 120 00 Praha 2; Tel: 02/24 91 92 93, 02/24 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

2.2. Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



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.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501.9	Obsah/obal zneškodněte jako problémový odpad.

Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)

obsahuje Propan-2-ol

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nebezpečné složky (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Propan-2-ol

Číslo CAS	67-63-0	
Číslo EINECS	200-661-7	
Registrační číslo	01-2119457558-25-XXXX	
Koncentrace	> 99	%

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Nebezpečné složky

Propan-2-ol

Číslo CAS	67-63-0
Číslo EINECS	200-661-7

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Registrační číslo	01-2119457558-25-XXXX			
Koncentrace		>	99	%

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
Flam. Liq. 2			H225
Eye Irrit. 2			H319
STOT SE 3			H336

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci. Provedte důkladnou očistu těla (sprchováním nebo koupelí). Ve všech případech předložit lékaři bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Postiženou osobu přepravit z oblasti nebezpečí. Ihned vyžádejte radu lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omýt vodou a mýdlem. Ihned vyžádejte radu lékaře.

Při styku s očima

Rozevřít oční víčka, důkladně vyplachovat oči (15 minut). Přepravit k lékařskému ošetření.

Při požití

Ihned přivolat lékaře a předložit bezpečnostní list. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Nevyvolávat zvracení.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci

Záchranář: Dbejte vlastní bezpečnosti!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / Rizika

Při požití s následným zvracením může následovat aspirace do plic a to může vést ke chemické pneumonii nebo udušení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Hasicí prášek

Nevhodné hasicí prostředky

Ostrý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu a při požáru. Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Ostatní údaje

Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranovat v souladu s místními úředními předpisy. Dbát pokynů výrobce.

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

Uchovávat mimo zdrojů zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranný oděv. Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle kapitol 7 a 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit plošné expanzi (např. přehrazením nebo olejovou uzávěrou). Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Zamezit úniku do podloží/do půdy. Zadržet znečištěnou prací vodu a zajistit její odstranění. Při úniku plynu nebo při vniknutí do vodního prostředí, půdy nebo do kanalizace nutno informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny. Nepohlcovat pilinami nebo jinými hořlavými látkami. Důkladně očistit zkontaminované předměty a podlahu při zohlednění předpisů o ochraně životního prostředí. Nádoby naplněné absorbovanou látkou nutno dostatečným způsobem označovat. Odstranit podle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle kapitol 7 a 8).

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

Zajistit dobré větrání místnosti. Zamezit tvorbě aerosolů. Zamezit úderů, tření a vzniku elektrostatického náboje; nebezpečí vznícení!. Používat přístroje/armatury chráněné proti výbuchu. Postupy stáčení provádět pouze na stanicích s existujícím odsáváním. Zajistit vhodné odsávání na zpracovatelských strojích. Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávat mimo dosah zdrojů tepla a zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezit úderu a tření. Používat pouze přístroje chráněné proti výbuchu. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Používat obuv s vodivou podrážkou.

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

Uchovávat v originálním, těsně uzavřeném obalu. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor. Otevřené obaly pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze. Zajistit nepropustnou podlahu odolávající účinkům rozpouštědel.

Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně se silnými oxidačními činidly.

Skladovací třída podle TRGS 510

Skladovací třída podle TRGS 510	3	Hořlavá kapalina
---------------------------------	---	------------------

Další informace o skladovacích podmínkách

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Uchovávat uzamčené nebo v dosahu odborníků nebo jejich pověřenců. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Skladovat v chladu

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Prísada pro tiskový proces

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Propan-2-ol

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	888	mg/kg

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	500	mg/m ³

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	319	mg/kg

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	89	mg/m ³

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	orálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	26	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Propan-2-ol

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Mořský	
Koncentrace	140,9	mg/l

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Hodnota-typ	PNEC		
Typ	STP		
Koncentrace	2251		mg/l
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Půda		
Koncentrace	28		mg/kg
Hodnota-typ	PNEC		
Typ	Sediment		
Koncentrace	552		mg/kg

8.2. Omezování expozice

Technická opatření / Hygienická opatření

Při práci nekouřit. Připravit nouzovou sprchu. Připravit zařízení na vyplachování očí. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při práci nejíst a nepít. Uchovávání potravin v pracovní místnosti je zakázáno. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Po práci zajistit důkladnou očistu a ošetření kůže.

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. Protiplynová celková maska, filtr A

Ochrana rukou

Vhodný materiál	butylkaučuku		
Tloušťka rukavic	0,5	mm	
Doba průniku	480	min	

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana těla

Protichemický pracovní oděv. Ochranný oděv s nehořlavou a antistatickou úpravou; Bezpečnostní obuv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný		
Barva	bezbarvý		
Zápach	po isopropanolu		
Mez zápachu			
Poznámky	neurčeno		
hodnota pH			
Poznámky	Nelze použít		
Bod tání			
Hodnota	-89,5		°C
Bod tuhnutí			
Poznámky	neurčeno		
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu			
Hodnota	82		°C
Bod vzplanutí			
Hodnota	12		°C

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Rychlost odpařování

Poznámky neurčeno

Koeficient odpařování

Poznámky neurčeno

hořlavost (pevné látky, plyny)

neurčeno

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Dolní mez výbušnosti 2 %(V)

Horní mez výbušnosti 12 %(V)

Tlak par

Hodnota 4,2 kPa

teplota 20 °C

Hodnota 6,02 kPa

teplota 25 °C

Hustota páry

Hodnota 1,05

Hustota

Hodnota 0,785 g/ml

teplota 20 °C

Rozpustnost ve vodě

Poznámky plně mísitelná

rozpustnost

Poznámky neurčeno

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

pOW 0,05

Metoda OECD 107

Teplota vznícení

Hodnota 425 °C

teplota samovznícení

Hodnota 425 °C

teplota rozkladu

Poznámky neurčeno

Viskozita

Hodnota 2,5 mPa.s

teplota 20 °C

Výbušné vlastnosti

Hodnocení ne

Oxidační vlastnosti

Hodnocení Nejsou známy.

9.2. Další informace**Obsah rozpouštědla**

Hodnota > 99,9 %

Obsah pevné látky

Hodnota 0 %

Ostatní údaje

Nejsou známy.

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

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

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

teplota rozkladu

Poznámky neurčeno

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny/páry, dráždivé plyny/páry

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**

Poznámky neurčeno

Akutní orální toxicita (Složky)**Propan-2-ol**

Species	Krysa	
LC50	4750	mg/kg
Metoda	OECD 401	

Akutní dermální toxicita

Poznámky neurčeno

Akutní dermální toxicita (Složky)**Propan-2-ol**

Species	Králík	
LD50	13400	mg/kg
Metoda	OECD 402	

Akutní inhalační toxicita

Poznámky neurčeno

Akutní inhalační toxicita (Složky)**Propan-2-ol**

Species	Krysa	
LC50	30	mg/l
Doba expozice	4	h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Poznámky Opakovaný nebo dlouhotrvající styk s kůží může způsobit odmaštění a vyvolat podráždění.

vážné poškození očí / podráždění očí

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Poznámky Možnost dlouho trvajících dráždivého účinku na oko.

senzibilizace

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Mutagenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Poznámky neurčeno

Zkušenosti z praxe

Vdechování může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Ostatní údaje

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

Toxicita pro ryby (Složky)**Propan-2-ol**

Species	Střevle velká (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	9640	mg/l
Doba expozice	96 h	

Toxicita pro Dafnie (Složky)**Propan-2-ol**

Species	Daphnia magna	
LC50	9714	mg/l
Doba expozice	24 h	

Toxicita pro řasy (Složky)**Propan-2-ol**

Species	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 100	mg/l
Doba expozice	72 h	

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

12.3. Bioakumulační potenciál**Všeobecné pokyny.**

Neurčeno

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

pOW	0,05
Metoda	OECD 107

12.4. Mobilita v půdě**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

Další ekologické informace

Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace. Zamezit emisi do atmosféry.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Likvidace zbytku produktu**

Přiřazení čísla kódu odpadu podle evropského Katalogu odpadu (EAK) nutno provést po konzultaci s regionální organizací pro znaškování odpadů.

Znečištěné obaly

Obaly, které nelze vyčistit nutno odstranit po souhlasu regionální organizace pro zneškodování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava ADR/RID****14.1. Číslo OSN**

UN 1219

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3

Bezpečnostní značka 3

14.4. Obalová skupina

Skupina balení II

Omezené množství 1 I

Přepravní kategorie 2

Kód pro omezení přepravy v D/E

tunelech

Námorní přeprava IMDG/GGVSee**14.1. Číslo OSN**

UN 1219

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3

14.4. Obalová skupina

Skupina balení II

EmS F-E, S-D

Obchodní jméno: Isopropylalcohol

Číslo látky: 07001999

Verze: 5 / CZ

Datum revize: 09.12.2019

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Datum vydání 03.01.20

Letecká doprava**14.1. Číslo OSN**

UN 1219

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ISOPROPANOL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3

14.4. Obalová skupina

Skupina balení II

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Třída znečištění vod (Německo)**Třída znečištění vod WGK 1
(Německo)

Poznámky Classification according to Annex 4 VwVwS

VOC

VOC (EC) 100 %

Další informace

Výrobek neobsahuje žádné látky vzbuzující zvláště velké obavy (SVHC).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**H-věty uvedené v oddílu 3**H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.**Kategorie CLP u oddílu 3**Eye Irrit. 2 Podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, Kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3**Doplňující informace**Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: ***
Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.