

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 1 z 11

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

TFA

Jiné obchodní názvy výrobkuTrifluoroacetic Acid
Perfluoessigsäure
2,2,2-Trifluoroacetic acidZkratka: TFA
Číslo CAS: 76-05-1
Číslo ES: 200-929-3**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Chemikálie pro syntézu. Laboratorní chemikálie.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: Iris Biotech GmbH
Název ulice: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Místo: D-95615 Marktredwitz, Germany
Poštovní příhrádka: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany
Telefon: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99
e-mail: info@iris-biotech.de
Kontaktní osoba: Compliance Department Telefon: +49 9231 97121 0
e-mail: sds@iris-biotech.de
Internet: www.iris-biotech.de
Informační oblast: Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)89 19240 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München: 24 h)**Jiné údaje**

Telefonní číslo pro naléhavé situace / 24 h: +49 (0)89 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1A; H314
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 2 z 11

Standardní věty o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Trifluoroacetic acid

Vzorec:	CF ₃ COOH
Molekulová hmotnost:	114,02 g/mol

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
76-05-1	TFA	<= 100 %
	200-929-3	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H332 H314 H412	

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
76-05-1	200-929-3	TFA	<= 100 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha)	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).
Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 3 z 11

nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy: Perforace žaludku
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. při nepravdělném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po nadýchání se: Podráždění plic. Kašel. dýchací potíže. Plicní edém. Dýchací obtíže.

Po styku s pokožkou: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. erytém (zarudnutí). Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

po polknutí: Způsobuje těžké poleptání. Alergicko-anafylaktický šok. Plicní edém. zvracení. dýchací potíže. Kašel.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂). Písek.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat vodu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří. Prudce reaguje s vodou. V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté Při kontaktu s amfoterními kovy (např. hliník, olovo, zinek) může dojít k bouřlivému uvolňování vodíku (nebezpečí výbuchu!).

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Fluorovodík (HF).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj. Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Vykliďte prostor. Odveďte osoby do bezpečí. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 4 z 11

plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Úniky okamžitě opravy. Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání. Na odpady určené k likvidaci se vztahuje povinnost klasifikace a označování. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13 Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

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

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Přelévání a manipulace s produktem jen v uzavřeném systému. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Uzavřený systém použijte k přečerpání látky, např. sudové čerpadlo.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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 uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Chraňte před teplem. Produkt je hygroskopický.

Doporučená skladovací teplota: pokojová teplota

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 5 z 11

**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Používejte vhodné ochranné rukavice. Vhodný typ rukavic neopren. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu). Vhodný materiál: Apron, Boots, neopren. Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. plynový filtrační přístroj (DIN EN 141). Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: B

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bodavý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	-15 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	72 °C
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	Žádné údaje k dispozici

Hořlavost

tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 6 z 11

Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	1
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	0,91 mPa·s
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Výtoková doba:	nejsou stanoveny
Rozpuštnost ve vodě:	nejsou stanoveny
Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow = -2,1
Tlak par: (při 20 °C)	141 hPa
Hustota (při 20 °C):	1,48 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	3,94

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti
Nehorlavé kapaliny**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje

Prudce reaguje s vodou.

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

Možnost nebezpečných reakcí. Korozivní pro kovy:

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s vodou. Při kontaktu s amfoterními kovy (např. hliník, olovo, zinek) může dojít k bouřlivému uvolňování vodíku (nebezpečí výbuchu!). Prudce reaguje s: Alkálie (louhy).

Lithiumaluminiumhydrid (LiAlH₄), Hydrides**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před vlhkem.

Chraňte před teplem.

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 7 z 11

10.5 Neslučitelné materiály

Kov, neušlechtilý
Oxidační činidla. Voda silné louhy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Fluorovodík.

Další údaje

V případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
76-05-1	TFA					
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]: Vlastnosti ohrožující zdraví

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Další informace**

játra - Toxicita - Zkušenosti z praxe/osob

Manipulaci s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 8 z 11

Jiné údaje

RTECS: AJ9625000

Pozor! Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti tohoto materiálu důkladně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
76-05-1	TFA					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1200 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů o eliminovatelnosti/odbourávání a bioakumulačním potenciálu je dlouhodobější poškození životního prostředí nepravděpodobné.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
76-05-1	TFA	-2,1

12.4 Mobilita v půdě

Při průniku zemským povrchem je produkt mobilní a může kontaminovat spodní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Žádné údaje k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

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

Likvidace podle úředních předpisů. Likvidace podle úředních předpisů.
Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 9 z 11

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2699
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	I
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C3
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	88
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2699
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	I
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C3
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2699
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	TRIFLUOROACETIC ACID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	I
Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2699
-------------------------------------	---------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 10 z 11

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování TRIFLUOROACETIC ACID**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 8**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** I

Bezpečnostní značky: 8



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Vyňaté množství: E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 850

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 854

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 2.5 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: silně žíravý.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

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 předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

2010/75/EU (VOC): 100 % (1480 g/l)

2004/42/ES (VOC): 100 % (1480 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TFA

Datum revize: 08.10.2018

Kód produktu: SOL-011

Strana 11 z 11

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Produkt je určen pro výzkum, analýzu a vědecké vzdělávání.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.