

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Trifluoroacetic acid  
BAL-szám : 000000020420  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Trifluoecetsav  
Sorszám : 607-091-00-1  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016


### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés  
H332 Belélegezve ártalmas.  
Bőrmarás 1A osztály  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Krónikus vízi toxicitás 3. Osztály  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

### 2.3. Egyéb veszélyek

A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású. Maró anyagok belégzése a tüdő toxikus ödémáját okozza.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Trifluoecetsav	76-05-1 607-091-00-1 200-929-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 3; H412	100 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

#### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

##### Belégzés:

Belégzés esetén szabad levegőre kell vinni és orvosi tanácsot kell kérni.

##### Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvost kell hívni.

##### Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal orvost kell hívni.

##### Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:*

Víz

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Hidrogén-fluorid  
Szén-oxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Nem szabad a környezetbe engedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Légnedvességtől és víztől óvni kell.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Trifluoecetsav	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		2,67 mg/m3	Belégzés	

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

Trifluorecetsav	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		16 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Trifluorecetsav	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,25mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
Trifluorecetsav	Édesvíz: 1 mg/l	Assessment factor: 10
Trifluorecetsav	Tengervíz: 0,1 mg/l	Assessment factor: 100
Trifluorecetsav	Szennyvízkezelő üzem: 83,2 mg/l	Assessment factor: 10
Trifluorecetsav	Édesvízi üledék: 4,22 mg/kg dw	
Trifluorecetsav	Tengeri üledék: 0,422 mg/kg dw	
Trifluorecetsav	Talaj: 0,0083 mg/kg dw	Assessment factor: 100

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyugyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.  
Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyu használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.  
Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyugyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per  
A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.  
Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*  
Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*  
saválló védoruha

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	szúrós
molekuláris tömeg	:	114,02 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-15 °C Módszer: 92/69/EEC, A.1
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	72 °C a 1.013 hPa Módszer: 92/69/EEC, A.2
Lobbanáspont	:	> 100 °C Módszer: 92/69/EEC, A.9
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	124 hPa a 20 °C

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

	Módszer: 92/69/EEC, A.4
Gőznyomás	: 158 hPa a 25 °C Módszer: 92/69/EEC, A.4
Gőznyomás	: 1.390 hPa a 80 °C Módszer: 92/69/EEC, A.4
Sűrűség	: kb. 1,48 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
pH-érték	: savas
Vízben való oldhatóság	: 1.000 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log Pow -2,1

### 9.2 Egyéb információk

A termék higroszkópos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáliák  
Bázisok  
Fémek  
Víz



## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-fluorid  
Szén-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Bőrirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Szemirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

#Mouse local lymph node assay

Faj: Egér

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: nincs adat

*Csírsejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

**Trifluoroacetic acid**

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

Faj: Brachydanio rerio  
Érték: > 1.200 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203  
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50  
Növekedési sebesség  
Faj: Selenastrum capricornutum (zöld alga)  
Érték: 11,4 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50  
Biomassza  
Faj: Selenastrum capricornutum (zöld alga)  
Érték: 0,62 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC50  
Légzés gátlás  
Faj: élesztettiszap  
Érték: > 832 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD 209

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50  
static test  
Faj: Daphnia magna  
Érték: > 999 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

*Biológiai lebonthatóság:*  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 D  
Biológiai nem könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR/RID

UN Szám : 2699  
Az áruk jellemzése : TRIFLUOR-ECETSAV  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : I  
Osztályba sorolási szabály : C3  
Veszélyt jelölő számok : 88  
ADR/RID-Címkék : 8  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 2699  
Az áruk jellemzése : Trifluoroacetic acid  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : I  
Veszélyességi címkék : 8

### IMDG

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

UN Szám : 2699  
Az áruk jellemzése : TRIFLUOROACETIC ACID  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : I  
Veszélyességi címkék : 8  
EmS Szám : F-A, S-B  
Tengeri szennyező anyag : nem

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+)35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420 112 (begär Giftnformation);+46104566786
Svédország	
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Trifluoroacetic acid

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Trifluorecetsav	:	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H332	Belélegezve ártalmas.
		H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

**Trifluoroacetic acid**

10645983

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
02.10.2016

## Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very biaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.