

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 1 -től/-től 8

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

1.1. Termékazonosító

Hűtőfolyadék

Termék kódja: 40,0009,0046

40,0009,0075

40,0009,0077

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Hűtőfolyadék az adott Fronius hegesztőrendszerhez

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Fronius International GmbH	
Cím:	Fronius Straße 5	
Város:	A-4642 Sattledt	
Telefon:	+43 / (0)7242 / 241-0	Telefax: +43 / (0)7242 / 241-8799
Internet:	www.fronius.com	
Felvilágosítást ad:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com
	Nyitvatartás:	
	Hétfő – Csüt.: 08:00 – 16:30	
	Péntek: 08:00 – 12:00	

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 (1) 215 215

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

R-mondatok:
Kis mértékben tűzveszélyes.

GHS osztályozás

Veszélyességi kategóriák:
Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 3
Figyelmeztető mondatok:
Tűzveszélyes folyadék és gőz.

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetések: Figyelem
Piktogram: GHS02

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Biztonsági adatlap

Fronius International GmbH

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 2 -tól/-től 8

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Etanol vizes oldatban

Veszélyes anyag

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályba sorolás	
Indexszám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
200-578-6	Etanol; Etil-alkohol	< 23 %
64-17-5	F - Tűzveszélyes R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Permetező vízszugár, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Tűz esetén: képződése: Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell

Biztonsági adatlap

GRENZEN VERSCHIEBEN

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 3 -tól/-től 8

használni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az összes szikraforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utalások az együttes tároláshoz

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok..

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
64-17-5	ETIL-ALKOHOL	1900		AK-érték
		7600		CK-érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Használat közben enni, inni nem szabad.

Biztonsági adatlap

GRENZEN VERSCHIEBEN

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 4 -tól/-től 8

Szem-/arcvédelem

szemvédőt/arcvédőt kell viselni.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél:

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): >= 480 min.

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): >= 120 min.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot: folyékony
Szín: színtelen
Szag: után: Alkohol

Módszer

pH-érték (20 °C-on): 7-8

Állapotváltozások

Olvaspont: nincs meghatározva

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva

Gyulladáspont: 32 °C

Tűzveszélyesség

szilárd: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Robbanási határok - alsó: 1,8 térf.%

Robbanási határok - felső: 15 térf.%

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

Nem égést tápláló, oxidáló.

Gőznyomás: nincs meghatározva

Sűrűség (20 °C-on): 0,96 g/cm³

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 5 -tól/-től 8

Vízben való oldhatóság:

könnyen oldható

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados:

nincs meghatározva

Gőzsűrűség:

nincs meghatározva

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Száranyag tartalom:

nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Gyúlékony, Gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer, Sav, alkáliák (lúgok).

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol				
	orális	LD50	10470 mg/kg	Patkány	OECD 401
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	117-125 mg/l	Patkány	OECD 402

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisu toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

GRENZEN VERSCHIEBEN

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 6 -tól/-től 8

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: Ökotoxikus.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol					
	Akút hal toxicitás	LC50	14200 mg/l	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	IUCLID
	Akút toxicitás crustacea	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
		Értékeléséről			
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol				
		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	IUCLID
		Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	-0,31

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkehelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Biztonsági adatlap**

GRENZEN VERSCHIEBEN

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 7 -től/-től 8

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Csomagolási csoport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

1999/13/EK (illékony szerves vegyületek): < 23 %

További utalások

Figyelembe veendő: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Rövidítések és betűszavak**

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

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%

A R-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

11 Tűzveszélyes.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más



Biztonsági adatlap

GRENZEN VERSCHIEBEN

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hűtőfolyadék

Nyomtatás dátuma: 06.10.2014

Oldal 8 -tól/-től 8

termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)