

Komercijalno ime : Magic Print-Electrolyt
Datum obrade : 10.07.2015
Datum ispisa : 04.05.2016

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.0)

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu

- 1.1 Identifikacija proizvoda**
Magic Print-Electrolyte **42,0411,0167**
- 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Relevantna identificirana upotreba
Elektrolit
- 1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**
Dobavljač (proizvođač/uvoznik/ekskluzivni zastupnik/krajnji korisnik/trgovac)
Fronius International GmbH
Ulica : Fronius StraÙe 5
Poštanski broj/mjesto : A-4642 Sattledt
Telefon : +43 (0)7242 241-0
Telefax : +43 (0)7242 241-8799
Internet: www.fronius.com
Kontakt-osoba za informacije : msds.techsupport@fronius.com, welding.techsupport@fronius.com
Radno vrijeme:
Pon - Çet: 08:00 – 16:30
Pet: 08:00 – 12:00
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
+385 (1) 222 302 during normal office hours

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
Klasifikacija sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]
Ne
- 2.2 Elementi oznaçivanja**
Ne
- 2.3 Ostale opasnosti**
Ne

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese**
Opasni sastojci
Ne

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Mjere prve pomoći**
Opći podatci/informacije
U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatraži savjet lijeçnika.
- Nakon udisanja**
Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatraži savjet lijeçnika.
- Ako dođe u dodir s kožom**
Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljnoVoda i sapun (sredstvo propisuje proizvođaç) Ako dođe do reakcije s kožom, konzultirati lijeçnika.
- Nakon kontakta s očima**

Komercijalno ime : Magic Print-Electrolyt
Datum obrade : 10.07.2015
Datum ispisa : 04.05.2016

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.0)

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Ugljični dioksid (CO₂) Pjena Prah za gašenje Raspršena voda

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Cool down endangered containers with full water-jet. Use foam in high amounts. Contaminated tempering water is gathered separately and may not reach the sewage system. Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova.

5.4 Dodatne informacije

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Personalne mjere opreza

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Odmah ukloniti rasutu količinu. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8
Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od Mraz

Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 12

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podatcima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne

8.2 Nadzor nad izloženošću

Komercijalno ime : Magic Print-Electrolyt
Datum obrade : 10.07.2015
Datum ispisa : 04.05.2016

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.0)

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Aдекватna zaštita očiju

Safety goggles acc. EN 166.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke



Wear protective gloves in case of longer lasting skin contact.

Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

Napomena : The exact break trough time has to be requested from the protective glove manufacturer and limits has to be ensured.

Opće mjere zaštite i higijene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : tekuć

Boja : bezbojan

Miris : bez mirisa

Podatci važni za sigurnost

Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca.	100 °C	
Plamište :		>	60 °C	
Donja granica eksplozivnosti :			irelevantno	
Gornja granica eksplozivnosti :			irelevantno	
Pritisak pare :	(50 °C)		irelevantno	
Gustoća :	(20 °C)	ca.	1,03	g/cm ³
Test separacije otapala :	(20 °C)		Nema raspoloživih podataka	
Topivost u vodi :	(20 °C)		completely miscible	
pH :		ca.	7	
Vrijeme istjecanja :	(20 °C)		Nema raspoloživih podataka	DIN-cup 4 mm
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :			0	Težinski-%
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :			0	Težinski-%

9.2 Dodatne informacije

Ne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

Komercijalno ime : Magic Print-Electrolyt
Datum obrade : 10.07.2015
Datum ispisa : 04.05.2016

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.0)

10.1 Reaktivnost

Nema informacija.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema informacija.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema informacija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspada

termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutne posljedice

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	LD50 (SODIUM CHLORIDE ; CAS br. : 7647-14-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste (pl.) :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg

Akutna dermalna otrovnost

Parametar :	LD50 (SODIUM CHLORIDE ; CAS br. : 7647-14-5)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste (pl.) :	Kunić
Aktivna količina :	> 10000 mg/kg

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar :	LC50 (SODIUM CHLORIDE ; CAS br. : 7647-14-5)
Način izloženosti :	Udisanje
Vrste (pl.) :	Štakor
Aktivna količina :	> 42 mg/l
Trajanje izloženosti :	1 h

11.2 Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Nema podataka o pripravku/smjesi.

11.4 Ostali štetni učinci

Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

11.5 Dodatni podaci

Neispitana mješavina. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema informacija.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Komercijalno ime : Magic Print-Electrolyt
Datum obrade : 10.07.2015
Datum ispisa : 04.05.2016

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.0)

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

12.7 Dodatne ekotoksikološke informacije

Ne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

The waste codes are recommendations based on the schedule use of this product. Owing to the user's specific conditions for use and disposal, other waste codes may be allocated under certain circumstances.

13.1 Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

07 06 01* - aqueous washing liquids and mother liquors

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 02 - plastic packaging.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža

Contaminated packaging must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a recycling plant. Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner as the medium.

13.2 Dodatni podaci

Ovi su se brojevi kodova dodijelili na temelju najčešćih upotreba ovoga materijala, pri čemu je moguće da se nije uzelo u obzir stvaranje štetne tvari pri stvarnoj primjeni.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2 Službeni naziv za transport

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.3 Klasifikacija o transportu

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.4 Grupa ambalaže

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

AT: Labelling according to Austrian regulations (Chemikaliengesetz/ChemV).

CH: Chemikalienverordnung (ChemV) and Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Chem RRV) are complied.

Klasa ugroženosti vode (WGK)

Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu) prema vlastitom razvrstavanju

Ostali propisi, ograničenja i uredbe

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Komercijalno ime : Magic Print-Electrolyt
Datum obrade : 10.07.2015
Datum ispisa : 04.05.2016

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.0)

Ocjenjivanje sigurnosti materijala nije provedeno za materijale u tom pripravku.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

02. Razvrstavanje tvari ili smjese · 02. Elementi označivanja

16.2 Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOX: adsorbable organohalogenes

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RCP: reciprocal calculation procedure

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: volatile organic compound

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC_Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

16.4 Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008

[CLP]

Nema informacija.

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

Ne

16.6 Instrukcije (pl.)

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.