

**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lys**

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 1 av 9

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Magic Cleaner - Elektrolytt lys

Produktkode: 42,0411,8018  
42,0411,8065**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

elektrolyttløsning

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	Fronius International GmbH		
Gate:	Fronius Straße 5		
Sted:	A-4642 Sattledt		
Telefon:	+43 / (0)7242 / 241-0	Telefax:	+43 / (0)7242 / 241-8799
Internet:	www.fronius.com		
Opplysningsgivende område:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com	
	Kontortider:		
	ma. – to.: 08:00 – 16:30		
	fr: 08:00 – 12:00		

**1.4. Nødtelefon:** +47 (22) 591 300**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**Fareindikasjoner: C - etsende  
R-setninger:  
Sterkt etsende.**GHS-klassifisering**Farekategorier:  
Hudtæring/irritasjon: Skin Corr. 1A  
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1  
Fareutsagn:  
Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.**2.2. Merkelementer****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**Fosforsyre  
SvovelsyreSignalord: Fare  
Piktogrammer: GHS05**Fareutsagn**

H314 Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.

**Forsiktighetsutsagn**P301+P330+P331 HVIS PRODUKTET SVELGES, skyll munnen. IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med

**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 2 av 9

vann.

P304+P340

letter åndedrettet.

P310

P305+P351+P338

kontaktlinser hvis de

P501

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern

er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.

Avhent innholdet/holder ved Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger****Farlige komponenter**

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifikasjon	
Index-nr.	GHS-klassifisering	
REACH-nr.		
231-633-2	Fosforsyre	50 - < 75 %
7664-38-2	C - etsende R34	
015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	
231-639-5	Svovelsyre	10 - < 25 %
7664-93-9	C - etsende R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft. Det er nødvendig med behandling hos lege

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vaskes straks med polyetylen glykol, deretter med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

**Ved svelging**

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for innånding. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning. Mulige skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer: Mageperforasjon. Kontakt lege umiddelbart. Må ikke få drikke noe nøytraliseringsmiddel.

**4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling**

Symptomatiske behandling.

**SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**

## Sikkerhetsdatablad

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

### Magic Cleaner - Elektrolytt lyse

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 3 av 9

#### 5.1. Slukkemidler

##### Egnede slokkingsmidler

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

#### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke antennelig. Ved brann: Dannelse av: Gasser/damp, giftig

#### 5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ventilasjonsuavhengig åndevernapparat og kjemivernedress må brukes. Heldekkende vernedress.

#### Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

### SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr

#### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

#### 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Må opptaes med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

#### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7  
Personlig beskyttelsesutrustning: se segment 8  
Avfallsbehandling: se segment 13

### SEKSJON 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

##### Sikkert håndteringsråd

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

##### Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### 7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

##### Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

##### Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

elektrolyttløsning

### SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametere

**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 4 av 9

**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
7664-38-2	Fosforsyre	-	1		Gjennomsnittsv.	
7664-93-9	Svovelsyre, inhalerbar fraksjon	-	0,1		Gjennomsnittsv.	

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Ta av tilsmussede eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyenbeskyttelse: Vernebrille.

**Håndvern**

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfornevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Egnet material: Butylkautsjuk

Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet):  $\geq$  480 min

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende
Farge:	ikke oppdaget
Lukt:	karakteristisk

pH (ved 20 °C): < 1

**Tilstandsendringer**

Smeltepunkt:	ikke oppdaget
Startkokepunkt og kokeområde:	> 100 °C
Flammepunkt:	ikke oppdaget

**Antennelighet**

fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig

**Testnorm**

**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 5 av 9

Nedre eksplosjonsgrenser: ikke oppdaget

Øvre eksplosjonsgrenser: ikke oppdaget

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff: ikke anvendelig

gass: ikke anvendelig

Spaltningsstemperatur: ikke oppdaget

**Oksiderende egenskaper**

Ikke oksiderende.

Damptrykk:  
(ved 20 °C) < 0,03 hPaTetthet (ved 20 °C): 1,36 g/cm<sup>3</sup>

Vannløselighet: ikke oppløselig

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient: ikke oppdaget

Relativ Damptetthet: ikke oppdaget

Relativ Fordampningshastighet: ikke oppdaget

**9.2. Andre opplysninger**

Fast stoff innhold: ikke oppdaget

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Mulighet for farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Eksoterm reaksjon med: Base, Peroxide, Oksyderingsmidler. Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning.

**10.4. Forhold som skal unngås**

ingen/ingen

**10.5. Ukompatible materialer**

Hold borte fra: Base, Oksyderingsmidler, Peroxide, Metall.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Vannstoff

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Akutt forgiftning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Akutt forgiftning**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
7664-38-2	Fosforsyre				
	oral	LD50	2600 mg/kg	Rotte	OECD 423

**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 6 av 9

7664-93-9	Svovelsyre					
	oral	LD50	2140 mg/kg	Rotte		ECHA

**Irritasjon- og etsevirkning**

Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Innåndingsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**SEKSJON 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde
7664-38-2	Fosforsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
7664-93-9	Svovelsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	16 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (solabor)	OECD
	Akutt algetoksisitet	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Stor dafnie)	OECD 202

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**Andre opplysninger**

Unngå utslipp til miljøet.

**SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering****13.1. Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag. Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 7 av 9

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Må vaskes av med rikelig vann. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

**SEKSJON 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 3264
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Fosforsyre, Svovelsyre)
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Etiketter:	8



Klassifisering-kode:	C1
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	80
Tunnelbegrensningskode:	E

**Andre relevante opplysninger (Land transport)****Skipstransport innenlands (ADN)**

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 3264
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Fosforsyre, Svovelsyre)
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Etiketter:	8



Klassifisering-kode:	C1
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L

**Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)****Sjøtransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 3264
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Etiketter:	8



**Sikkerhetsdatablad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 8 av 9

Spesielle bestemmelser: 274  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B

**Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)****Lufttransport (ICAO)**

**14.1. UN-nr.:** UN 3264  
**14.2. Forsendelsesnavn:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)  
**14.3. Fraktfareklasse:** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
Etiketter: 8



Spesielle bestemmelser: A3 A803  
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 0.5 L  
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 851  
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 1 L  
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 855  
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 30 L

**Andre relevante opplysninger (Lufttransport)**

E2  
: Y840

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere**

Advarsel: sterkt etsende.

**14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden**

ikke anvendelig

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter****Ytterlinge henvisninger**

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning: Ta hensyn til innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av ungdom.  
Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**SEKSJON 16: Andre opplysninger****Forkortelser og akronymer**

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



**Sikkerhetsdatablad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytt lyse**

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 9 av 9

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%

**Ordlyd i R-setningene (Nummer og fulltekst)**

- |    |                 |
|----|-----------------|
| 34 | Etsende.        |
| 35 | Sterkt etsende. |

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

- |      |   |
|------|---|
| H314 | Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade. |
|------|---|

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

---

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*