

Sikkerhetsdatablad**GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 1 av 7

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

Elektrolytt pulver

Produktkode:

42,0411,8041

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Elektrolytt-Pulver

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: Xi - irriterende

R-setninger:

Fare for alvorlig øyeskade.

GHS-klassifisering

Farekategorier:

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1

Fareutsagn:

Forårsaker alvorlig øyenskade.

2.2. Merkelementer**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

natriumhydrogensulfat

Signalord:	Fare
Piktogrammer:	GHS05

**Fareutsagn**

H318

Forårsaker alvorlig øyenskade.

Forsiktighetsutsagn

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P305+P351+P338

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

kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**Sikkerhetsdatablad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 2 av 7

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.		
231-665-7	natriumhydrogensulfat	25 - < 50 %
7681-38-1	Xi - irriterende R41	
016-046-00-X	Eye Dam. 1; H318	
201-069-1	Citric acid	25 - < 50 %
77-92-9	Xi - irriterende R36	
	Eye Irrit. 2; H319	

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

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

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

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

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**5.1. Slukkemidler****Egnede slukkingsmidler**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke antennelig.

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

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

Sikkerhetsdatablad**GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 3 av 7

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå støvutvikling Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Må opptas mekanisk. 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 støvutvikling Unngå innånding av støv.

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

Elektrolytt-Pulver

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere****8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av støv.

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.

**Sikkerhetsdatablad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 4 av 7

Håndvern

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

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:	fast
Farge:	hvit
Lukt:	karakteristisk

Testnorm

pH (ved 20 °C):	2,2
-----------------	-----

Tilstandsendringer

Smeltepunkt:	ikke oppdaget
Startkokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget
Flammepunkt:	ikke anvendelig

Antennelighet

fast stoff:	ikke oppdaget
gass:	ikke anvendelig

Eksplorative egenskaper

Produktet er ikke: Eksplosiv

Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:	Produktet er ikke: Selvantennelig.
gass:	ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur:	ikke oppdaget

Oksiderende egenskaper

Ikke oksiderende.

Damptrykk:	ikke oppdaget
Tetthet (ved 20 °C):	1,32 g/cm ³
Vannløselighet: (ved 20 °C)	1000 g/L

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient:	ikke oppdaget
Relativ Damp tetthet:	ikke oppdaget
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget

9.2. Andre opplysninger

Sikkerhetsdatablad**GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 5 av 7

Fast stoff innhold:

100 %

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

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

ingen/ingen

10.5. Ukompatible materialer

Det foreligger ingen informasjoner.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Akutt forgiftning

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
7681-38-1	natriumhydrogensulfat				
	oral	LD50	2140 mg/kg	Rotte	IUCLID
77-92-9	Citric acid				
	oral	LD50	5400 mg/kg	Mus	IUCLID
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Rotte	IUCLID

Irritasjon- og etsevirking

Forårsaker alvorlig øyenskade.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

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

Produktet er ikke: Økotoksisk.

Sikkerhetsdatablad
GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 6 av 7

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
7681-38-1	natriumhydrogensulfat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	7960 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)	IUCLID
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	4736 mg/l	48 h	Daphnia magna (Stor dafnie)	EPA 600/R-94/024
77-92-9	Citric acid					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	440 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	IUCLID
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering				
77-92-9	Citric acid				
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B		100 %	19	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).				

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
77-92-9	Citric acid	-0,12

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
7681-38-1	natriumhydrogensulfat	0,5		

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: Instrukser om disponering
13.1. Metoder for behandling av avfall
Avfallsbehandling

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

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

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

SEKSJON 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. UN-nr.:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sikkerhetsdatablad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Elektrolytt pulver

Trykingsdato: 06.10.2014

Side 7 av 7

14.2. Forsendelsesnavn: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.3. Fraktfareklasse:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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

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)

36 Irriterer øynene.

41 Fare for alvorlig øyeskade.

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

H318 Forårsaker alvorlig øyenskade.

H319 Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

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 underleverandørenes produktdatablad.)