

Karta bezpečnostných údajov**GRENZEN VERSCHIEBEN**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 1 z 8

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Práškový elektrolyt

Katalógové číslo:

42,0411,8041

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Elektrolyt-Prášok

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Fronius International GmbH	
Ulica:	Fronius Straße 5	
Miesto:	A-4642 Sattledt	
Telefón:	+43 / (0)7242 / 241-0	Telefax: +43 / (0)7242 / 241-8799
Internet:	www.fronius.com	
Informačné oddelenie:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com
	Úradné hodiny:	
	Po – Čt: 08:00 – 16:30	
	Pá: 08:00 – 12:00	

1.4. Núdzové telefónne číslo: +00421 (17) 547 741 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Označenia nebezpečnosti: Xi - Dráždivý

R-vety:

Riziko vážneho poškodenia očí.

GHS klasifikácia

Kategorie nebezpečenstva:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

hydrogensíran sodný

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS05

**Výstražné upozornenia**

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.



Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 2 z 8

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Zaradenie	
Č. indexu	GHS klasifikácia	
Č. REACH		
231-665-7	hydrogensíran sodný	25 - < 50 %
7681-38-1	Xi - Dráždivý R41	
016-046-00-X	Eye Dam. 1; H318	
201-069-1	Citric acid	25 - < 50 %
77-92-9	Xi - Dráždivý R36	
	Eye Irrit. 2; H319	

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet: pozri v odstavci 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 3 z 8

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zbierať. S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku musia byť použité zariadenia s lokálnym odsávaním. Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknutú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Elektrolyt-Prášok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pri otvorení styku musia byť použité zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte prach.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 4 z 8

CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výbrať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	tuhý
Farba:	biely
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C):	2,2
-------------------------	-----

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	neurčitý
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	neurčitý

Teplota vzplanutia:	nepoužiteľný
---------------------	--------------

Horľavosť

tuhá látka:	neurčitý
plyn:	nepoužiteľný

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu

Rozsah výbušnosti - spodná:	neurčitý
Rozsah výbušnosti - horná:	neurčitý

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	Produkt nie je: Samozápalný.
plyn:	nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	neurčitý

Oxidačné vlastnosti

Nie (ne-) oxidujúci.

Tlak pary:	neurčitý
Hustota (pri 20 °C):	1,32 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	1000 g/L

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

neurčitý	
Rozdel'ovací koeficient:	neurčitý
Relatívna hustota pár:	neurčitý
Relatívna rýchlosť odparovania:	neurčitý

9.2. Iné informácie

Obsah pevnej látky:	100 %
---------------------	-------

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 5 z 8

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadne/žiadny

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Spôsoby expozície	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
7681-38-1	hydrogensíran sodný				
	ústny	LD50	2140 mg/kg	Potkan	IUCLID
77-92-9	Citric acid				
	ústny	LD50	5400 mg/kg	Myš	IUCLID
	kožný	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	IUCLID

Dráždenie a leptanie

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie				
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d] Druh	Zdroj

Karta bezpečnostných údajov

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 6 z 8

7681-38-1	hydrogensíran sodný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	7960 mg/l	96 h	Čerebľa potočná	IUCLID
	Akútna toxicita crustacea	EC50	4736 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	EPA 600/R-94/024
77-92-9	Citric acid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	440 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	IUCLID
	Akútna toxicita crustacea	EC50	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
77-92-9	Citric acid			
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	100 %	19	
	Lahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériach).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
77-92-9	Citric acid	-0,12

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
7681-38-1	hydrogensíran sodný	0,5		

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplné vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Karta bezpečnostných údajov****GRENZEN VERSCHIEBEN**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 7 z 8

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredieRIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU****Ďalšie inštrukcie**

Dodržať: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo neohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

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%

Doslovné znenie Rviet (Číslo a kompletný text)

36 Dráždi oči.
41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Karta bezpečnostných údajov

Fronius International GmbH

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Práškový elektrolyt

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 8 z 8

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)