



Obchodný názov: Práškový elektrolyt Fronius

1. Označenie látky/prípravku a označenie firmy

Údaje k produktu:

Číslo artiklu:
42,0411,8041

Použitie látky / prípravku:
Práškový elektrolyt na rozpustenie vo vode (pre elektro-chemické čistenie CrNi)

Výrobca / dodávateľ:
Fronius International GmbH
Günter Fronius Straße 1
A-4600 Wels-Thalheim
tel.: +43 / (0)7242 / 241-0
fax: +43 / (0)7242 / 241-3940

Úsek poskytujúci informácie:
TSI (TechSupport International)
tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440
fax: +43 / (0)7242 / 241-3930
e-mail: welding.techsupport@fronius.com
www.fronius.com

Informácie pre núdzové prípady:
Rakúska informačná centrála pre prípady otráv +43 / (0)1 / 4064343

2. Zloženie / údaje k zložkám

Chemická charakteristika produktu:

Popis:
zmes dolu uvádzaných látok s nebezpečnými prímiesami

Nebezpečné obsiahnuté látky:
- > 30 % / hydrogénsíran sodný / Xi; R41 / CAS: 7681-38-1, EINECS: 231-665-7
- > 30 % / kyselina citrónová / Xi; R36 / CAS: 5949-29-1, EINECS: 201-069-1

Prídavné upozornenia:
Plné znenie uvádzaných upozornení na ohrozenie treba prevziať z kapitoly 16.

3. Možné ohrozenia

Označenie nebezpečenstva:
nebezpečenstvo vážneho poškodenia zraku

Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvo pre ľudí a životné prostredie:
Pôsobí hlavne na základe dráždivých vlastností.

Klasifikačný systém:
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom EÚ, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Všeobecné upozornenia:
Bezodkladne odstrániť kusy odevu, znečistené produktom.



Po vdýchnutí:

Privedenie čerstvého vzduchu, pri zdravotných problémoch vyhľadať lekára.

Po kontakte s pokožkou:

- Ihneď dôkladne opláchnuť pod tečúcou vodou.

Po kontakte so zrakom:

Oči pri otvorených viečkach viacero minút vyplachovať pod tečúcou vodou a konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

- Vypláchnuť ústa a výdatne zapiť vodou.
- Nevyvolávať dávenie, konzultovať s lekárom.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

voda, produkt samotný nehorí

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

-

Zvláštne ohrozenia na základe samotnej látky, jej produktov spaľovania alebo vznikajúcich plynov:

kyselina sírová, produkty rozpadu, oxidy dusíka

Zvláštny ochranný výstroj:

nosiť ochranný odev

Iné upozornenia:

ochrana dýchania, nezávislá od okolitého vzduchu.

6. Opatrenia pri neúmyselnom uvoľnení

Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

rešpektovať ochranné opatrenia podľa bodu 8

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

- neodvádzať do okolitého prostredia (kanalizácia, vodné toky, pôda, atď.)
- plniť do uzatvorených nádob

Postup pri vyčistení / zozbieraní:

produkt mechanicky pozbierať

Prídavné upozornenia:

eventuálne použiť neutralizačné prostriedky

7. Manipulácia a skladovanie:

Manipulácia

Pokyny pre bezpečné narábanie:

Zabrániť vytváraniu prachu.



Pokyny pre protipožiarnu ochranu a ochranu pred explóziami:

Produkt samotný nie je horľavý.

Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uložiť iba v originálnych nádobách.

Pokyny pre spoločné skladovanie:

- Neskladovať spolu s oxidačnými činidlami, krmivami a potravinami.

Ďalšie údaje k skladovacím podmienkam:

teplota skladovania < 30°C

relatívna vlhkosť vzduchu < 70%

Trieda skladovania:

VCI: 8

8. Ochraničenie expozície (vystaveniu účinkom) a osobný ochranný výstroj

Prídavné pokyny pre riešenie technických zariadení:

-

Zložky s medznými hodnotami, ktoré treba na danom pracovisku kontrolovať:

-

Prídavné upozornenia:

-

Osobný ochranný výstroj:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - ochrana dýchania: | protiprachová maska |
| - ochrana rúk: | eventuálne vyčistenie pri kontakte s vlhkou pokožkou |
| - ochrana očí: | ochrana očí |
| - ochrana tela: | pracovný ochranný odev |
| - všeobecné ochranné opatrenia: | nedržať v blízkosti potravín a nápojov |
| - hygienické opatrenia: | pri práci nejest' a nepiť; pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky |

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje:

- | | |
|-----------|-------------------|
| - forma: | prášok / granulát |
| - farba: | biela až žltkastá |
| - zápach: | bez zápachu |

Stavové zmeny:

nie je použiteľné

Bod vznietenia:

nie je použiteľné

Horľavosť (v pevnom / plynnom stave)

nie je použiteľné

Zápalná teplota:

nie je použiteľné



Samozápalnosť:

nie je použiteľné

Vlastnosti podporujúce požiar:

nie je použiteľné

Nebezpečenstvo explózie:

nie je použiteľné

Hranice explózie:

spodná explózná hranica: žiadna; horná explózná hranica: žiadna;

Tlak pár pri 20°C:

nie je použiteľné

Hustota pri 20°C:

1320 g/l

Rozpustnosť pri 20°C:

cca 1000 g/l vody

pH-hodnota pri 20°C:

1,3 (pri 10 g/l vody)

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozpad / podmienky, ktorým treba zabrániť:

Zohriatie produktu nad 180°C.

Látky, ktorým treba zabrániť:

zásady (alkálie)

Nebezpečné produkty rozpadu:

žiadne

Ďalšie údaje:

pri procese rozpúšťania uvoľňuje O₂

11. Údaje k toxikológii

Primárny dráždivý účinok:

- u očí: dráždivý účinok na očiach (nebezpečenstvo vážneho poškodenia zraku)
- senzibilita: nie je známy žiadny účinok spôsobujúci senzibilitu

Iné údaje:

dbať na riadne narábanie

12. Údaje k ekológii

Správanie sa v ekologických enklávach:

Produkt sa môže do čistiacich zariadení odovzdať iba neutralizovaný (presunutie pH-hodnoty).

Ekotoxické účinky:

Práškový elektrolyt Fronius



Aquatická toxicita:

-

Správanie sa v čistiacich zariadeniach:

Produkt sa môže do čistiacich zariadení odovzdať iba neutralizovaný (presunutie pH-hodnoty).

Všeobecné upozornenia:

Produkt by sa mal do odpadových stôk / odpadovej vody dostať iba neutralizovaný a silne zriedený.

13. Pokyny pre likvidáciu

Produkt:

Odporúčanie:

- Priniesť na zberné miesto problémových látok, keďže je potrebné chemicko-fyzikálne alebo tepelné spracovanie.
- Nelikvidovať cez domový odpad.

Číslo kľúča odpadu:

- 5102 podľa ÖNORM S 2101
- 060106 podľa EAK

Znečistené balenia

- Odporúčanie: Likvidácia podľa úradných predpisov.
- Odporúčany čistiaci prostriedok: voda

14. Údaje k transportu

Suchozemský transport ADR/RID a GGVS/GGVE (cezhraničný/vnútrozemský):

- žiadny nebezpečný tovar pre transport

Zámorský lodný transport IMDG/GGVSee:

- žiadny nebezpečný tovar pre transport

Letecký transport ICAO-TI a IATA-DGR:

- žiadny nebezpečný tovar pre transport

15. Predpisy

Označovanie podľa smerníc EÚ:

Produkt je zatriedený a vyznačený podľa smerníc EÚ / Gefahrstoff V (nariadenie o nebezpečných látkach) / zákona o chemikáliách a nariadenia o chemikáliách.

Charakteristické písmeno a označenie nebezpečnosti produktu:

Xi – dráždivé

Komponenty stimulujúce ohrozenie, pre účely etiketovania:

hydrogénsíran sodný

R-vety:

R41 – nebezpečenstvo vážnych poškodení zraku



S-vety:

- S1/2 Uskladniť uzatvorené a mimo dosahu detí.
- S26 Pri dotyku so zrakom ihneď dôkladne vypláchnuť vodou a prekonzultovať s lekárom.
- S28 Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť množstvom vody.
- S37/39 Pri práci nosiť vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare / ochranu tváre.
- S46 Pri prehltnutí ihneď zabezpečiť lekársku radu a predložiť balenie alebo etiketu.
- S56 Túto látku a jej nádoby pri likvidácii priviesť na likvidáciu problémových odpadov.

Trieda ohrozenia vôd:

WGK 1 (vlastné odstupňovanie): slabo ohrozujúce vody

Iné predpisy

Povinnosť vyznačovania podľa rakúskeho zákona o chemikáliách.

16. Iné údaje:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na uvedený produkt. Nemôžu byť však naďalej aktuálne, ak sa tento produkt spracováva spolu s inými materiálmi alebo v určitom procese spracovania. Tieto údaje sa zakladajú na dnešnom stave našich znalostí a skúseností a slúžia na opísanie produktu s ohľadom na bezpečnostné preventívne opatrenia.

Relevantné R-vety:

- R36 dráždi oči
- R41 nebezpečenstvo vážnych poškodení zraku