



Obchodný názov: Čistiaci elektrolyt

1. Označenie látky/prípravku a označenie firmy

Údaje k produktu:

Číslo artiklu:

42,0411,8015

42,0411,8052

Použitie látky / prípravku:

Čistiaci prostriedok

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:

> 25 % / kyselina fosforečná / C; R34 / CAS: 7664-38-2, EINECS: 231-633-2

Prídavné upozornenia:

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

3. Možné ohrozenia

Označenie nebezpečenstva:

C leptajúce



Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvo pre ľudí a životné prostredie:

R 34 zapríčiňuje poleptania



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 umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.

Po kontakte so zrakom:

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

Po prehltnutí:

- Nevyvolávať dávenie, ihneď privolať lekársku pomoc.
- Vypláchnuť ústa a výdatne zapíť vodou.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

- CO₂, hasiaci prášok alebo prúd striekanej vody.
- Väčší požiar likvidovať pomocou prúdu striekanej vody alebo peny, odolnej voči alkoholu.

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

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať: dym P₂O₅.

Zvláštny ochranný výstroj:

Nosiť dýchací ochranný prístroj, nezávislý od okolitého vzduchu.

Ďalšie údaje:

Ohrozené nádoby chladiť prúdom striekanej vody.

6. Opatrenia pri neúmyselnom uvoľnení

Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Nosiť ochranný výstroj. Nechránené osoby držať v dostatočnom odstupe.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nedopustiť, aby sa dostalo do kanalizácie alebo do vodných tokov.

Postup pri vyčistení / zozbieraní:

- Použiť neutralizačný prostriedok.
- Vo vhodných nádobách priviezť na recykláciu alebo na likvidáciu.
- Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- Pozbierať pomocou materiálu, viažuceho kvapaliny (napr. ABSODAN, piesok, zemina, kremelina, univerzálny viažuci prostriedok).



7. Manipulácia a skladovanie:

Manipulácia

Pokyny pre bezpečné narábanie:

- Pri zriedovaní vždy vodu pripraviť vopred a produkt vmiešať.
- Nádoby držať tesne uzatvorené.

Pokyny pre protipožiarnu ochranu a ochranu pred explóziami:

- Zabezpečiť núdzové chladenie pre prípad požiaru v okolí.

Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

- Zabezpečiť podlahu, odolnú voči kyselinám.

Pokyny pre spoločné skladovanie:

- Neskladovať spolu so zásadami (lúhmi).

Ďalšie údaje k skladovacím podmienkam:

- Nádoby držať tesne uzatvorené.

Trieda skladovania:

VCI: 8

VBF-trieda:

odpadá

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

Prídavné pokyny pre riešenie technických zariadení:

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

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

7664-38-2 kyselina fosforečná

MAK (Rakúsko): krátkodobá hodnota 2 mg/m^3 , dlhodobá hodnota 1 mg/m^3

(MAK = maximálna koncentrácia na pracovisku)

Prídavné upozornenia:

Ako podklad poslúžili zoznamy, platné pri vypracovaní.

Osobný ochranný výstroj

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

- Nedržať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.
- Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Ochrana dýchania

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / látke / prípravku.

Na základe chýbajúcich testov sa nemôže poskytnúť žiadne odporúčanie ohľadom materiálu rukavíc pre produkt / prípravok / zmes chemikálií.



Voľba materiálu rukavíc pri dodržaní doby preniknutia cez materiál rukavíc, hodnoty priepustnosti a znehodnotenia (degradácie).

Materiál rukavíc:

Voľba vhodných rukavíc je závislá nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a tieto sú pri jednotlivých výrobcoch rozdielne. Keďže produkt predstavuje prípravok z viacerých látok, nedá sa odolnosť materiálov rukavíc vopred vypočítať a musí sa preto odskúšať pred nasadením.

Doba preniknutia cez materiál rukavíc:

U výrobcu ochranných rukavíc treba zistiť presnú dobu preniknutia a treba ju dodržiavať.

Ochrana zraku:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:

- ochranné oblečenie, odolné voči kyselinám
- zodpovedajúci osobný ochranný výstroj
- použiť ochranný odev – bezpečnostnú obuv

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje:

- forma: kvapalná
- farba: červená
- zápach: bez zápachu

Stavové zmeny:

- bod tavenia/rozsah tavenia: nie je určené
- bod varu/rozsah varu: cca 150°C

Bod vznietenia:

nie je použiteľné

Zápalná teplota:

Teplota rozpadu:

cca 300°C (na P₂O₅)

Samozápalnosť:

Produkt nie je samozápalný.

Nebezpečenstvo explózie:

Produkt nie je nebezpečný ohľadom explózie.

Hustota pri 20°C:

cca 1,43 g/cm³

Rozpustnosť vo vode / miešateľnosť s vodou:

dokonale miešateľné

pH-hodnota pri 20°C:

silne kyslé



10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozpad / podmienky, ktorým treba zabrániť:

Pre zabránenie tepelnému rozpadu neprehrievať.

Nebezpečné reakcie:

- reakcie so zásadami (lúhmi)
- Pri pridávaní vody dochádza k ohriatiu.

Nebezpečné produkty rozpadu:

žiadne

11. Údaje k toxikológii

Akútna toxicita:

Hodnoty LD50/LC50 relevantné pre odstupňovanie: 7664-38-2 kyselina fosforečná
orálne / LD50 / 1530 mg/kg (potkan)
dermálne / LD50 / 2740 mg/kg (potkan)

Primárny dráždivý účinok:

- na pokožke: leptavý účinok na pokožke a slizniciach
- u očí: silný leptavý účinok
- senzibilita: nie je známy žiadny účinok spôsobujúci senzibilitu

Prídavné toxikologické upozornenia:

Pri prehltnutí silný leptavý účinok v ústnej dutine a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráku a žalúdka.

Produkt na základe výpočtového postupu podľa prílohy B nariadenia o chemikáliách v posledne platnej verzii vykazuje nasledujúce ohrozenia:

- leptavé

12. Údaje k ekológii

Všeobecné upozornenia:

- trieda ohrozenia vôd 1 (vlastné odstupňovanie): slabo ohrozujúce vody
- nedopustiť, aby sa dostalo do spodných vôd, odpadových vôd alebo do kanalizácie

13. Pokyny pre likvidáciu

Produkt:

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedopustiť aby sa dostalo do kanalizácie.

Číslo kľúča odpadu:

52102 podľa ÖNORM S 2100
kyseliny a zmesi kyselín, anorganické

Pokyny pre likvidáciu:

- chemicko-fyzikálne spracovanie: vhodné
- biologické spracovanie: nevhodné
- tepelné spracovanie: nevhodné
- deponovanie: nevhodné

Čistiaci elektrolyt

Znečistené balenia

Odporúčanie: Likvidácia podľa úradných predpisov.

14. Údaje k transportu**Suchozemský transport ADR/RID a GGVS/GGVE (cezhraničný/vnútrozemský):**

- trieda ADR/RID-GGVS/E: 8 – leptavé látky
- Kemler-č.: 80
- UN-číslo: 1805
- skupina balenia: III
- nálepka s označením ohrozenia: 3
- označenie tovaru: 1805 Phosphorsäure, flüssig
(kyselina fosforečná, kvapalná)

Zámorský lodný transport IMDG/GGVSee:

- trieda IMDG/GGVSee: 8
- UN-číslo: 1805
- nálepka s označením ohrozenia: 8
- skupina balenia: II
- EMS-číslo: F-A,S-B
- marine polutant (znečisťujúce moria): nie
- správny technický názov: Phosphoric acid, liquid
(kyselina fosforečná, kvapalná)

Letecký transport ICAO-TI a IATA-DGR:

- trieda ICAO/IATA: 8
- UN/ID-číslo: 1805
- nálepka s označ.ohrozenia: 8
- skupina balenia: II
- správny technický názov: Phosphoric acid, liquid
(kyselina fosforečná, kvapalná)

15. Rakúske predpisy a predpisy EÚ**Označovanie podľa smerníc EWG:****Charakteristické písmeno a označenie nebezpečnosti produktu:**

C leptajúce

Čistiaci elektrolyt



Komponenty stimulujúce ohrozenie, pre účely etiketovania:

kyselina fosforečná

R-vety:

34 zapríčiňuje poleptania

S-vety:

- 1/2 Uskladniť uzatvorené a mimo dosahu detí.
- 26 Pri dotyku so zrakom ihneď dôkladne vypláchnuť vodou a prekonzultovať s lekárom.
- 30 Nikdy neprilievat' vodu.
- 45 Pri nehode alebo nevoľnosti ihneď privolať lekára (ak je to možné, predložiť etiketu).
- 60 Tento produkt a jeho nádoby treba likvidovať ako nebezpečný odpad.

Národné predpisy

Zatriedenie podľa rakúskeho predpisu ChemG BGBl. I 53/1997 je identické so zatriedením podľa smerníc EÚ.

Klasifikácia podľa VbF:

odpadá

Trieda ohrozenia vôd:

WGK 1 (vlastné odstupňovanie): slabo ohrozujúce vody

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 opierajú na dnešný stav našich znalostí a skúseností a slúžia na opísanie produktu s ohľadom na bezpečnostné preventívne opatrenia.

Relevantné R-vety:

- 34 zapríčiňuje poleptania