

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću***1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

***Naziv proizvoda:** SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

***Šifra proizvoda:** SU20011

***UFI:** KCG4-A0MT-S00R-EP6C

***1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***Uporaba tvari/pripravaka kemikalije za laboratorij**

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Daljnje informacije se mogu nabaviti:** sds@reagecon.ie

***1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nacionalni informativni centar za otrove: +353 (1) 809 2166 (od 8.00 do 22.00 h, 7 dana u tjednu)

Zdravstveni radnici: +353 (1) 809 2566 (služba 24 sata)

Za incident s opasnim materijalima [ili opasnom robom].

Izlijevanje, curenje, požar, izloženost ili nesreća

Nazovite CHEMTREC

Za Irsku nazovite +(353)-19014670

Za izvan Irske nazovite +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti***2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

***Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

***2.2 Elementi označivanja**

***Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**

***Piktogrami opasnosti poništava**

***Oznaka opasnosti poništava**

***Oznake upozorenja poništava**

***Dodatni podaci:**

Proizvod sadrži: Prekursori eksploziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

***2.3 Ostale opasnosti**

***Rezultati PBT- i vPvB procjena**

***PBT:** Ne primjenjuje se.

***vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima***3.2 Smjese**

***Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 2)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

**Naziv proizvoda: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution**

(Nastavak sa strane 1)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništavaDodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći*****4.1 Opis mjera prve pomoći*****Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.***Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.***Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.***Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.***4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara*****5.1 Sredstva za gašenje*****Prilikom:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.***5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.3 Savjeti za gasitelje požara*****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja*****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

***6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

***6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

***6.4 Uputa na druge odjeljke**

Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje***7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti*****Skladištenje:*****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.***Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

(Nastavak na strani 3)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

Naziv proizvoda: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(Nastavak sa strane 2)

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita*****8.1 Nadzorni parametri*****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.8.2 Nadzor nad izloženošću*****Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.***Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema*****Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.***Zaštitu dišnog sustava**

Nepotrebno.

Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

***Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

***Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Nitrilni kaučuk

***Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

***Zaštitu očiju/lica**

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva***9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima*****Opće informacije*****Agregatno stanje**

tekuć

***Boja:**

Bezbojan

***Miris:**

Karakterističan

***Prag mirisa:**

Nije određeno.

***Talište/ledište:**

0 °C

***Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

100 °C

***Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti**Donja:**

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

Naziv proizvoda: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(Nastavak sa strane 3)

*Plamište:	Nije primjenjiv.
*Temperatura raspadanja	Nije određeno.
*pH	Nije određeno.
*Viskoznost:	
*Kinematička viskoznost	Nije određeno.
dinamička:	Nije određeno.
*Topljivost	
*vodom:	Može se u potpunosti miješati.
*Koeffcijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
*Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
*Gustoća i/ili relativna gustoća	
*Gustoća kod 20 °C:	1,00088 g/cm ³
*Relativna gustoća	Nije određeno.
*Gustoća pare	Nije određeno.

***9.2 Ostale informacije**

*Izgled:	
*Oblik:	tekuć
*Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
*Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
*Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
*Koncentracija otapala:	
*voda:	99,9 %
*Koncentracija čvrstog tijela:	0,1 %
*Promjena stanja	
*Brzina isparavanja	Nije određeno.

***Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

*Eksplozivni	poništava
*Zapaljivi plinovi	poništava
*Aerosoli	poništava
*Oksidirajući plinovi	poništava
*Plinovi pod tlakom	poništava
*Zapaljive tekućine	poništava
*Zapaljive krute tvari	poništava
*Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
*Piroforne tekućine	poništava
*Piroforne krute tvari	poništava
*Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
*Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
*Oksidirajuće tekućine	poništava
*Oksidirajuće krute tvari	poništava
*Organski peroksidi	poništava
*Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
*Desenzitirani eksplozivni	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

***10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

Naziv proizvoda: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(Nastavak sa strane 4)

10.2 Kemijska stabilnost**Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.***10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.***10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije*****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008*****Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

***Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

***Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

***Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

***STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.11.2 Informacije o drugim opasnostima*****Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije***12.1 Toksičnost*****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB*****PBT:** Nije primjenjiv.***vPvB:** Nije primjenjiv.***12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.***12.7 Ostali štetni učinci*****Daljnje ekološke upute:*****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

HR

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

Naziv proizvoda: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

***13.1 Metode obrade otpada**

***Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

***Onečišćena ambalaža:**

***Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

***Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

*14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
*ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
*14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
*ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
*14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
*ADR, ADN, IMDG, IATA	
*klasa	poništava
*14.4 Skupina pakiranja	
*ADR, IMDG, IATA	poništava
*14.5 Opasnosti za okoliš	
*Zagađivač mora:	Ne
*14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
*14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
*Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
*UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

***15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

***Direktiva 2012/18/EU**

***Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

***Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

***UREDBA (EU) 2019/1148**

***Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

***Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 15

Revizija: 09.03.2024

Naziv proizvoda: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(Nastavak sa strane 6)

***Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina

3

***Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina

3

Nacionalni propisi:**Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.***15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Podaci Davatelj:** Health and SafetyOsoba za kontakt:** sds@reagecon.ie***Skracenic i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative