

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 05.12.2002

preradeno: 05.12.2002

1 Oznaka materijala, pripreme i poduzeca

- **Podaci o proizvodu**

- **Trgovacko ime:** Schwefelsäure 37% mit Natriumsulfat

- **Proizvodac/Dobavljač:**

DONAUCHEM Handelsges.m.H.
A-1030 Wien, Lisztstraße 4
Tel.: 01/711 48-0

Lager Kärnten
A-9371 Brückl, Chlorfabrik 1
Tel.: 04214/2606

Lager Wien-Liesing
A-1230 Wien, Siebenhirtenstr.19
Tel.: 01/865 94 91-0

Lager Tirol
A-6067 Absam, D.Swarovski-Str.72
Tel.: 05223/56535

Lager Wien-Lobau
A-1220 Wien, Lobgrundstraße 3
Tel.: 01/285 31 61-0

- **Područje davanja informacija:** Abteilung Chemikalienrecht, Tel.: 01/8659491


- **Informacije u slučaju nužde:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: 01/406 43 43

2 Sastav / Podaci o sastavnim dijelovima

- **Kemijska svojstva**

- **Opis:** Smjesa od slijedecih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- **Opasne tvari:**

7664-93-9	sulphuric acid		C; R 35	25-50%
-----------	----------------	---	---------	--------

3 Moguce opasnosti

- **Oznaka opasnosti:**



C Izjeda

- **Posebne upute glede opasnosti za covjeka i okoliš:**

R 35 Uzrokuje teška oštećenja izjedanjem

- **Sustav klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je medutim dopunjena podacima iz strucne literature i podacima poduzeca.

4 Mjere prve pomoci

- **Opce upute:** Odjecu koja je oneciscena proizvodom, odmah ukloniti.

- **Nakon udisanja:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bocnom položaju.

- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

- **Nakon kontakta s ocima:**

Isprati oci tekucim vodom nekoliko minuta i savjetovati se s lijecnikom. Oci prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

- **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omoguciti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati lijecnika.

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:**

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veci požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

(Nastavak na strani 2)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 05.12.2002

preradeno: 05.12.2002

Trgovacko ime: Schwefelsäure 37% mit Natriumsulfat

(Nastavak sa strane 1)

· **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

6 Mjere u slučaju nenamjernog izlaska

- **Mjere opreza, koje se odnose na osobe:** Nepotrebno
- **Mjere zaštite okoliša:** Razrijediti s mnogo vode.
- **Postupci čišćenja/upijanja:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekucinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema tocci 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Upute za sigurno postupanje:** Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:**
- **Klasa prema Uredbi o skladištenju zapaljivih tekucina:** otpada

8 Ogranicenje ekspozicije i osobna zaštitna oprema

- **Dodatne upute za oblikovanje tehnickih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi tocka 7.
- **Sastavni dijelovi s granicnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**
Proizvod ne sadržava nikakve relevantne kolicine materijala, cije bi se granicne vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeci u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opce zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pica i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekucinom natopljenu odjecu..
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s ocima.
- **Zaštita udisanja:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, vec i o drugim obilježjima kvalitete i razlicit je od proizvođaca do proizvođaca.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Tocno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođaca zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštita ociju:** Zaštitne naocale, koje nepropustno naliježu
- **Zaštita tijela:** Zaštitno odijelo, postojano na kiseline

CRO

(Nastavak na strani 3)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 05.12.2002

prerađeno: 05.12.2002

Trgovacko ime: Schwefelsäure 37% mit Natriumsulfat

(Nastavak sa strane 2)

9 Fizikalno-kemijska svojstva

· **Opci podaci**

Oblik:	tekuc
Boja:	Bezbojan
Miris:	Bez mirisa

· **Promjena stanja**

Talište/Područje taljenja: Neodreden.
Vrelište/Područje vrenja: 100°C

· **Plamište:** Nije primjenjiv.

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Tlak pare kod 20°C:** 23 hPa

· **Gustoca kod 20°C:** 1,311 g/cm³

· **Topivost u / Miješanje s vodom:** Može se u potpunosti miješati.

· **Koncentracija otapala:**

organska otapala:	0,0 %
voda:	63,0 %

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termicko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predvidene uporabe.
- **Opasne reakcija** Reakcija s jakim alkalijama.
- **Opasni produkti raspadanja:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Podaci o toksikologiji

- **Akutna toksicnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **na koži:** Jako izjedajuće djelovanje na kožu i sluznicu.
- **u ocima:** Jako izjedajuće djelovanje.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Na temelju računskog postupka Opcih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:
Izjeda.
Gutanje izaziva izjedanje usne šupljine i ždrijela te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

12 Podaci o ekologiji

- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

CRO

(Nastavak na strani 4)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 05.12.2002

prerađeno: 05.12.2002

Trgovacko ime: Schwefelsäure 37% mit Natriumsulfat

(Nastavak sa strane 3)

13 Upute za zbrinjavanje

- **Proizvod:**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje..

14 Podaci o transportu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni):**



- **ADR/RID-GGVS/E klasa:** 8 Izjedajući materijali
- **Kemler-broj:** 80
- **UN-broj:** 2796
- **Grupa pakiranja:** II
- **Popis opasnosti** 8
- **Oznaka dobra:** 2796 SULPHURIC ACID

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasa:** 8
- **UN-broj:** 2796
- **Label** 8
- **Grupa pakiranja:** III
- **EMS-broj:** 8-15
- **Marine pollutant:** Ne
- **Ispravno tehnicko ime:** SULPHURIC ACID

- **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasa:** 8
- **UN/ID-broj:** 2796
- **Label** 8
- **Grupa pakiranja:** III
- **Ispravno tehnicko ime:** SULPHURIC ACID

15 Propisi

- **Oznacavanje:**
Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..
- **Oznacno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**
C Izjeda
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
sulphuric acid

(Nastavak na strani 5)

**List sa sigurnosnim podacima
prema 91/155/EWG**

Nadnevak tiska: 05.12.2002

preradeno: 05.12.2002

Trgovacko ime: Schwefelsäure 37% mit Natriumsulfat

(Nastavak sa strane 4)

· R-upozorenja :35 *Uzrokuje teška oštećenja izjedanjem***· S-upozorenja:**20 *Za vrijeme rada ne jesti i piti*26 *U slučaju da je došlo do ulaska u oci, oci odmah temeljito isprati vodom i savjetovati se s liječnikom*30 *Nikada dolijevati vodu*36/37/39 *Tijekom rada nositi prikladno zaštitno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale/zaštitu za lice*45 *U slučaju nezgode ili boležljivosti odmah pozvati liječnika (ako je moguće, pokazati ovaj etiket)*60 *Ovaj materijal i spremnik se moraju zbrinuti kao opasni otpad***· Nacionalni propisi:****· Klasifikacija prema VbF: otpada****· Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.****16 Ostali podaci***Podaci pocivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.***· Podaci Davatelj: Zentrallabor/Abteilung Chemikalienrecht**

CRO