

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 1 af 13

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

UFI: Q6W9-40DE-700Q-NKH1

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilgangna.

## Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

## Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+354 539 0655 (CHEMTREC)

## 1.4. Neyðarsímanúmer:

## Frekari upplýsingar

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 2 af 13

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða  
brennisteinssýra 32 %

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

## Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.  
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

## Lýsing á eiginleikum efnis

Blöndur í vatnslausn

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.   | Efnaheiti                                               | Skrámr.      | REACH-nr.        | Magn        |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EB-nr.                                                  |              |                  |             |
|           | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                  |              |                  |             |
| 7664-93-9 | sulphuric acid                                          |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 3 af 13

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.   | EB-nr.    | Efnahæiti                                                                                                                       | Magn        |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                         |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | sulphuric acid                                                                                                                  | 30 - < 35 % |
|           |           | munnlæg: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Verjið heilbrigð augu.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Veldur brunasárum.

Ertandi efni

Hósti

Mæði

Uppköst

Gat á maga

Ógleði

Kviðverkur

## 4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

## Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

**Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung**

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 4 af 13

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Eldtraustir vökvar  
Hættuleg myndefni frá bruna  
Ef eldur sleppur laus:  
Brennisteinsoxíð

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.  
Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.  
Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Ætandi fyrir málma.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við húð, augu og föt.  
Komið viðkomandi á öruggan stað.  
Verklagsreglur í neyðartilvikum  
Kalla til sérfræðinga  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.  
Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).  
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.  
Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7  
Persónuhlífar: sjá lið 8  
Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 5 af 13

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Fjarlægið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur. Forðast: Úða- eða móðumyndun Varist innöndun gufu/úða.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað.

Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Ætandi fyrir málma.

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

**7.3. Sértæk, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu íðefni

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

| CAS-nr.   | Efni                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur      | Heimild |
|-----------|------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 7664-93-9 | Brennisteinssýra (úði) | -   | 0,05              |                            | Fyrir 8 tíma |         |

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr.                    | Efni           |           |                        |  |
|----------------------------|----------------|-----------|------------------------|--|
| DNEL tegund                | Váhrifaleiðir  | Áhrif     | Gildi                  |  |
| 7664-93-9                  | sulphuric acid |           |                        |  |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar     | á staðnum | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Starfsmaður DNEL, bráður   | innöndunar     | á staðnum | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |  |

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 6 af 13

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni           | Gildi       |
|-----------------------------------------------|----------------|-------------|
| Umhverfishólf                                 |                |             |
| 7664-93-9                                     | sulphuric acid |             |
| Ferskt vatn                                   |                | 0,003 mg/l  |
| Sjór                                          |                | 0 mg/l      |
| Botnlög í fersku vatni                        |                | 0,002 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |                | 0,002 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |                | 8,8 mg/l    |

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftæstingu.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

## Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar:

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

## Handvörn

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþöls hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþöl hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 730 Camatril® Velours

Ráðlagt efni: NBR (Nítrilgúmmí) 0,4 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 720 Camapren®

Ráðlagt efni: CR (pólyklóróprín, klórprengúmmí) 0,65 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>,<) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 7 af 13

## Öndunarvörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun  
Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: ABEK  
Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum  
framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

## Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                                               |                         |    |
|-----------------------------------------------|-------------------------|----|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |    |
| Litur:                                        | litlaust                |    |
| Lykt:                                         | lyktarlaust             |    |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Bræðslumark/frostmark:                        | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Neðri sprengimörk:                            | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Efri sprengimörk:                             | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Blossamark:                                   |                         | X  |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Niðurbrotshitastig:                           | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Sýrustig:                                     |                         | <1 |
| Eðlissegja:                                   | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Vatnsleysni:                                  | mjög leysanlegt (Hiti)  |    |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |    |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |    |
| Upplausnarhraði:                              | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Stöðugleiki dreifingar:                       | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Gufuprýstingur:                               | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Gufuprýstingur:                               | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Eðlismassi:                                   | 1,233 g/cm <sup>3</sup> |    |
| Hlutfallslegur eðlismassi:                    | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Rúmþyngd:                                     | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:               | Engin gögn liggja fyrir |    |
| Einkenni sem varða agnir:                     | Engin gögn liggja fyrir |    |

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Sprengifimi             |                         |
| Engin gögn liggja fyrir |                         |
| Sjálfbær bruni:         | Engin gögn liggja fyrir |
| Sjálfsíkveikjuhitastig  |                         |
| Fast efni:              | Engin gögn liggja fyrir |
| Gas:                    | Engin gögn liggja fyrir |
| Oxandi eiginleikar      |                         |
| Engin gögn liggja fyrir |                         |
| Önnur öryggiseinkenni   |                         |
| Uppgufunarahraði:       | Engin gögn liggja fyrir |

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 8 af 13

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Þurrgunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Ætandi fyrir málma.

oxunarefni, sterkt

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hvarfast kröftuglega við .?.:

Vatn, Alkalímálmur, Ammoníak

aldehýð, Basískur jarðmálmur, Sýrur

Basi (lútur), Málmur,

Fosfóroxíð, Brennanlegt efni

Leysir, Anilín, Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat

Peroxíð, Amín, Karbíð

Peroxíð, t.d. vetnisperoxíð, Nítríl

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Engin gögn liggja fyrir

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Málmur

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

Sellulósi

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef eldur sleppur laus:

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Bráð eiturrhif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

Erting í öndunarvegi (Hósti, Mæði)

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 9 af 13

## ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

| CAS-nr.   | Efnahæiti      |                 |        |                                          |                                          |
|-----------|----------------|-----------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Váhrifaleiðir  | Skammtur        | Tegund | Leið                                     | Aðferð                                   |
| 7664-93-9 | sulphuric acid |                 |        |                                          |                                          |
|           | um munn        | LD50 2140 mg/kg | Rotta  | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

## Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.  
Hætta á alvarlegum augnskaða.

## Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.  
Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.  
Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## Frekari upplýsingar um prófanir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## Fengin reynsla

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 11.2. Upplýsingar um aðra hættu

## Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## Aðrar upplýsingar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## Frekari upplýsingar

Hætta á alvarlegum augnskaða.  
Veldur brunasárum.  
Ertandi efni  
Hósti  
Mæði  
Uppköst  
Gat á maga  
Ógleði  
Kviðverkur

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 10 af 13

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

| CAS-nr.   | Efnaheiti                    | Skammtur         | [h]   [d] | Tegund                  | Leið                                    | Aðferð                             |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 7664-93-9 | sulphuric acid               |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Bráð eiturhrif á þörungum    | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Bráð eiturhrif á krabbadýrum | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Eiturhrif á fiska            | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

## 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

## 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

## 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðist losun út í umhverfið.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

## Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 13. LIÐUR: Förgun

## 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

## Ráðleggingar um förgun

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Blandist ekki saman við annan úrgang.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft. Tilgreina verður úrgangskóðann í samráði við sorphirðufyrirtækið eða lögbært yfirvald.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

## 14.1. UN-númer eða kenninúmer:

UN 2796

## 14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

SULPHURIC ACID

**Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung**

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 11 af 13

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

8

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

II

Hættumiði:

8

Flokkunarkóði:

C1

Takmarkað magn:

1 L

Undanþegið magn:

E2

Flutningsflokkur:

2

Hættunúmer:

80

Takmörkunarkóði fyrir göng:

E

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2796

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

Sulphuric acid

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

8

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

II

Hættumiði:

8

Flokkunarkóði:

C1

Takmarkað magn:

1 L

Undanþegið magn:

E2

**Sjóflutningar (IMDG)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2796

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

Sulphuric acid

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

8

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

II

Hættumiði:

8

Sérstökar reglur:

-

Takmarkað magn:

1 L

Undanþegið magn:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Löftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2796

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

SULPHURIC ACID

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

8

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

II

Hættumiði:

8

Takmarkað magn - farþegi:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Undanþegið magn:

E2

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:

851

IATA-hámarks magn - farþegi:

1 L

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:

855

IATA-hámarks magn - farmur:

30 L

**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMhverfinu:

Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: afar ætandi.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 12 af 13

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

## 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

Markaðssetning og notkun á forefnum sprengiefnis (reglugerð (ESB) 2019/ 1148):

Öflun, kynning, varsla eða notkun almennings á þessari vöru er takmörkuð af reglugerð (ESB) 2019/ 1148. Ef vart verður við grunsamlegar færslur, vara hverfur í miklum mæli eða henni er stolið skal tilkynna slíkt til viðeigandi landstengiliða.

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - örlítið hættulegur fyrir vatn

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,2,9,12,13.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

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%

## Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

| Flokkun             | Flokkunaraðferð        |
|---------------------|------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Á grunni prófunargagna |
| Skin Corr. 1A; H314 | Reikningsaðferð        |
| Eye Dam. 1; H318    | Reikningsaðferð        |

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttni texti)

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung**

Endurskoðun: 02.01.2025

Vörukóði: AC15.00532

Blaðsíða 13 af 13

*(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)*