

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 1 av 10

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %

CAS-nr.: 6192-52-5  
Index-nr.: 016-030-00-2

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.

**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: 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

**1.4. Nødtelefonnummer:**

22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Andre opplysninger**

Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 2 av 10

henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering e ller registreringer er forutsatt for en senere registreringsdato.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:

**Fareutsagn**

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Forsiktighetsutsagn**

P302+P352

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**2.3. Andre farer**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**Formel:  $C_7H_8O_3S \cdot H_2O$ 

Molekylvekt: 190,22 g/mol

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.   | Stoffnavn                                                        |              |           | Innhold |
|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|
|           | EF-nr.                                                           | Index-nr.    | REACH-nr. |         |
|           | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                   |              |           |         |
| 6192-52-5 | p-toluensulfonsyre med mer enn 5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |              |           | 100 %   |
|           |                                                                  | 016-030-00-2 |           |         |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335           |              |           |         |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Andre opplysninger**

-

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 3 av 10

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Ingen data tilgjengelige

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Kontakt en lege ved ubehag.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Ved svelging**

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

Kontakt lege umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Irriterende,

Hoste

Åndenød

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Brennbare faststoffer

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Sveloksider

Ved oppvarming: Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Fare for støveksplasjon.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Ytterligere råd**

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødruiter**

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 4 av 10

**For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlig verneutstyr.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Bring personer i sikkerhet.  
Prosedyrer i nødstilfeller  
Rådfør deg med en ekspert  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.  
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).  
Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.  
Tas forsiktig opp tørr. Må samles opp støvfritt og lagres støvfritt.

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Unngå støvutvikling.  
Unngå innånding av støv.  
Les etiketten før bruk.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Fare for støveksplisjon.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

**Ytterligere råd**

Tilsølte klær må fjernes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.  
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.  
Oppbevares tørt.

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 5 av 10

Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metall

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

lagertemperatur +5°C - +30°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriumskjemikaler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller.

**Håndvern**

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved permanent kontakt: &gt; 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): &gt; 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Åndedrettsvern**

Pustemaske er nødvendig ved: støvutvikling

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: P2

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 6 av 10

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregattilstand:                                  | fast                     |
| Farge:                                             | lyse rosa                |
| Lukt:                                              | karakteristisk           |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                            | 56 °C                    |
| Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde: | 140 °C                   |
| Antennelighet:                                     | Ingen data tilgjengelige |
| Nedre eksplosjonsgrense:                           | Ingen data tilgjengelige |
| Øvre eksplosjonsgrense:                            | Ingen data tilgjengelige |
| Flammepunkt:                                       | ~180 °C                  |
| Selvantennelsestemperatur:                         | 600 °C                   |
| Nedbrytingstemperatur:                             | 170 °C                   |
| pH-verdi (ved 20 °C):                              | 1 (650 g/l)              |
| Kinematisk viskositet:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Vannløselighet:                                    | 750 g/l                  |
| (ved 20 °C)                                        |                          |
| Løselighet i andre løsningsmidler                  |                          |
| ikke bestemt                                       |                          |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:              | log Pow: -0,62           |
| Damptrykk:                                         | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                                         | Ingen data tilgjengelige |
| Tetthet:                                           | Ingen data tilgjengelige |
| Bulk tetthet:                                      | 510 kg/m <sup>3</sup>    |
| Relativ damptetthet:                               | Ingen data tilgjengelige |

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Eksplosive egenskaper     |                          |
| Fare for støveksplisjon.  |                          |
| Vedvarende brennbarhet:   | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur |                          |
| fast stoff:               | Ingen data tilgjengelige |
| gass:                     | Ingen data tilgjengelige |
| Oksiderende egenskaper    |                          |
| Ikke-oksiderende.         |                          |

**Andre sikkerhetskjennetegn**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Fordampingshastighet:             | Ingen data tilgjengelige |
| Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse: | Ingen data tilgjengelige |
| Løsemiddelinhold:                 | Ingen data tilgjengelige |
| Faststoffinnhold:                 | Ingen data tilgjengelige |
| Sublimasjonstemperatur:           | Ingen data tilgjengelige |
| Mykningspunkt:                    | Ingen data tilgjengelige |
| Pourpoint:                        | Ingen data tilgjengelige |
| ikke bestemt:                     |                          |
| Dynamisk viskositet:              | Ingen data tilgjengelige |
| Utløpstid:                        | Ingen data tilgjengelige |

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 7 av 10

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved oppvarming:

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Fare for støveksplasjon.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Syre

Base

Oksyderingsmidler

Edikksyreanhydrid (+Vann)

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete

**10.5. Uforenlige materialer**

Metall

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Svoveloksider

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Ingen data tilgjengelige

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Irritasjon av luftveiene

**Irritasjon- og etsevirksomhet**

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (p-toluensulfonsyre med mer enn 5% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 8 av 10

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Ingen data tilgjengelige

**Praktiske erfaringer**

Ingen data tilgjengelige

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Irriterende,  
Hoste  
Åndenød

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

79 %; 25 d  
OECD-302B

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

log Pow: -0,62  
Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Innføring i miljøet bør unngås.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.  
Ikke bland med andre typer avfall.  
Må ikke tømmes i kloakkavløp.

**Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.  
Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).



**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 9 av 10

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2585                      |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | ARYLSULFONSYRER, I FAST FORM |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 8                            |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                          |
| Faresedler:                             | 8                            |
| Klassifisering-kode:                    | C4                           |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                         |
| Unntatt mengde:                         | E1                           |
| Transportkategori:                      | 3                            |
| Fare-nummer:                            | 80                           |
| Tunnelbegrensningskode:                 | E                            |

**Skipstransport innenlands (ADN)**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2585               |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | arylsulfonsyrer, fast |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 8                     |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                   |
| Faresedler:                             | 8                     |
| Klassifisering-kode:                    | C4                    |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                  |
| Unntatt mengde:                         | E1                    |

**Sjøtransport (IMDG)**

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2585                   |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | Arylsulfonic acids, solid |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 8                         |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                       |
| Faresedler:                             | 8                         |
| Spesielle bestemmelser:                 | -                         |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                      |
| Unntatt mengde:                         | E1                        |
| EmS:                                    | F-A, S-B                  |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>   | UN 2585                    |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>         | ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>      | 8                          |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>            | III                        |
| Faresedler:                               | 8                          |
| Spesielle bestemmelser:                   | A803                       |
| Begrenset mengde (LQ) Passenger:          | 5 kg                       |
| Passenger LQ:                             | Y845                       |
| Unntatt mengde:                           | E1                         |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: | 860                        |
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:       | 25 kg                      |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:     | 864                        |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:           | 100 kg                     |

**14.5. Miljøfarer**

|              |     |
|--------------|-----|
| MILJØFARLIG: | Nei |
|--------------|-----|

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

**p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat (Toluol-4-sulfonsäure) mind. 98 %**

Revidert: 14.08.2025

Produktkode: AC12.00142

Side 10 av 10

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**Opplysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Kommer ikke inn under rådsdirektiv 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).

Vannfare-klasse (D):

1 - svakt farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 11.

**Forkortelser og akronymer**

Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, farekategori 2

Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, farekategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, farekategori 3

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%

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttta eksisterende lover og regler.

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.