

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produktnavn : HAMMER

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Industriell bruk  
Industriell/profesjonell bruksspes : Industriell  
Bruk av stoffet/blandingen : Rengjørings-/vaskemidler og tilsetningsstoffer  
Funksjons- eller brukskategori : Rengjørings-/vaskemidler og tilsetningsstoffer

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

CHEM-TECH AS  
TOTENVEGEN 682  
2848 SKREIA - NORWAY  
T +4798126000  
[post@chem-tech.no](mailto:post@chem-tech.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302  
Etsende/irriterende for huden, Kategori 1 H314  
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare  
Inneholder : Sulphuric acid; Ammonium bifluoride; Hydrochloric acid  
Faresetning (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### Sikkerhetssetninger (CLP)

: P260- Ikke innånd støv.  
P264- Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
P280- Benytt øyevern, ansiktsvern, verneklær, vernehansker.  
P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. eller dusj.  
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 ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Sulphuric acid stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) 7664-93-9 (EU nr) 231-639-5 (EU-identifikationsnummer) 016-020-00-8 (REACH-nr.) 01-2119458838-20	10–20	Skin Corr. 1A, H314
Hydrochloric acid stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) 7647-01-0 (EU nr) 231-595-7;231-596-7 (EU-identifikationsnummer) 017-002-01-X (REACH-nr.) 01-211948486-27	1–10	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Ammonium bilfluoride	(CAS-nr) 1341-49-7 (EU nr) 215-676-4 (EU-identifikationsnummer) 009-009-00-4 (REACH-nr.) 01-2119489180-38	1–10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314
Alcohols (C12-C14), EO7	(CAS-nr) 68439-50-9 (REACH-nr.) POLYMER	1–10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Sulphuric acid	(CAS-nr) 7664-93-9 (EU nr) 231-639-5 (EU-identifikationsnummer) 016-020-00-8 (REACH-nr.) 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Hydrochloric acid	(CAS-nr) 7647-01-0 (EU nr) 231-595-7;231-596-7 (EU-identifikationsnummer) 017-002-01-X (REACH-nr.) 01-211948486-27	( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

Ammonium bilfluoride	(CAS-nr) 1341-49-7 (EU nr) 215-676-4 (EU-identifikationsnummer) 009-009-00-4 (REACH-nr.) 01-2119489180-38	(0,1≤C<1) Skin Irrit. 2, H315 (0,1≤C<1) Eye Irrit. 2, H319 ( 1 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314
----------------------	--	--

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Søk legehjelp ved ubehag. Tilkall legen umiddelbart. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Forbrenninger.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Alvorlige øyeskader.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Forbrenninger.

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

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

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

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd aerosoler, damp.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.  
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd aerosoler, damp. Bruk personlig verneutstyr.  
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Sulphuric acid (7664-93-9)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalt navn	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Hydrochloric acid (7647-01-0)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalt navn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	10 ppm

#### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Air contaminants formed

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.4. DNEL and PNEC

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### 8.2.2. Personal protection equipment

##### Personlig verneutstyr – symbol(er):



##### 8.2.2.1. Eye and face protection

Øyebeskyttelse:			
Tettsluttende vernebriller			
type	Anvendelsesområde	karakteristikk	Standard
Vernebriller		klar, Plast	EN 166

##### 8.2.2.2. Skin protection

Hud- og kroppsvern:	
Bruk egnede verneklær	
type	Standard
Kjemisk resistente vernehansker , Engangshansker , Hansker, Flerbrukshansker	EN 374, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3

Håndvern:					
Beskyttelseshansker					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Engangshansker , Flerbrukshansker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,3		EN 374-2, EN 374-3

Other skin protection		
Materialvalg for verneklær:		
Vilkår	Materiale	Standard
God slitestyrke: Lavere slitestyrke: Lav slitestyrke:	Naturlige fibre, Nitrilgummi, Syntetisk stoff, Syntetisk gummi	EN 374, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3

##### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:			
Ved tilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern			
Device	Filtertype	Vilkår	Standard
Gassfilter	Gassfilter		EN 14387

##### 8.2.2.4. Thermal hazards

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Gul.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: ≈ 1,5
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: ≈ 1,1 kg/l
Løselighet	: fullstendig løselig.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### HAMMER

ATE CLP (oralt)	1063,83 mg/kg kroppsvekt
-----------------	--------------------------

#### Sulphuric acid (7664-93-9)

LD 50 oral rotte	≈ 2150 mg/kg
LC50 inhalering rotte (støv/tåke - mg/l/4t)	≈ 0,375 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Causes severe skin burns. pH: ≈ 1,5  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Assumed to cause serious eye damage pH: ≈ 1,5  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

#### Hydrochloric acid (7647-01-0)

STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
--------------------------	---

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert  
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Før nøytralisering kan produktet være farlig for vannlevende organismer.  
Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert  
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

#### Sulphuric acid (7664-93-9)

LC50 - Fisk [1]	≈ 1600 mg/kg
-----------------	--------------

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR

### 14.1 FN-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 1760

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : ETSENDE VÆSKE, N.O.S.  
Transportdokumentbeskrivelse (ADR) : UN 1760 ETSENDE VÆSKE, N.O.S. ( ; ; ; Sulphuric acid ; Ammonium bifluoride ; Hydrochloric acid), 8, III, (E)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 8  
Faresedler (ADR) : 8



### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei  
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : C9  
Spesiell bestemmelse (ADR) : 274  
Begrensede mengder (ADR) : 5I  
Unntatte mengder (ADR) : E1  
Emballeringsinstrukser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19  
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : T7  
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1, TP28



# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

Tankkode (ADR) : L4BN  
Kjøretøy for tanktransport : AT  
Transportkategori (ADR) : 3  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12  
Fareklasse : 80  
Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensningskode (ADR) : E

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

# HAMMER

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet