

# Sikkerhetsdatablad Inorganic Cleaning Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 20-05-2025



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

### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** Inorganic Cleaning Solution.

**Varenummer:** HI7074.

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

**Bruksområde:** Elektroderengjøringsløsning for produkter med uorganisk materiale.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Leverandør:** HannaNorden AB  
Energigatan 15 B  
434 37 KUNGSBACKA  
Sverige  
Tlf.: +46 300 40 40 18  
info@hannanorden.com

**1.4 Nødtelefonnummer:** Akut: 113  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Met. Corr. 1; H290, Skin Corr 1C; H314, Carc. 2; H350i, Repr. 1B; H351, Aquatic Chronic 3; H412.

### 2.2 Merkingselementer.

#### Faresymbol



#### Signalord:

Fare

**Inneholder:** Saltsyre, Tiourea.

#### H-setninger:

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# Sikkerhetsdatablad

## Inorganic Cleaning Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 20-05-2025



### P-setninger:

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

### 3.2 Stoffblandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7647-01-0 / 231-595-7	01-2119484862- 26	Saltsyre*	5≤9	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; h318, STOT SE 3; H335.
62-56-6 / 200-543-5	01-2119977062- 37	Tiourea	2,5≤3	Acute Tox. 4; H302, Carc. 2; H351, Repr. 2; H361d, Aquatic Chronic 2; H411.

\*Spesifikk konsentrasjonsgrense saltsyre:

Met. Corr. 1; H290:  $\geq 0,1$  %

Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq C < 25$  %

STOT SE 3; H335:  $C \geq 10$  %

Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25$  %

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 25$  %

Skin Irrit. 2; H315:  $10 \% \leq C < 25$  %

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

- Innånding:** Søk legehjelp umiddelbart. Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet ut i frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Selvbeskyttelse for førstehjelper.
- Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Søk legehjelp umiddelbart.
- Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 30-60 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk legehjelp umiddelbart.
- Svelging:** Få person til å drikke så mye vann som mulig. Søk legehjelp. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Tiourea: irriterende effekter, diaré, kvalme, oppkast.

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

Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

**Brannsløkkingsmidler:** CO<sub>2</sub>, skum, slukningspulver, vanntåke.

### Uegnete brannsløkkingsmidler:

Ingen kjente.

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

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.

Tiourea: Brannfarlig. Dannelse av farlige nedbrytningsprodukter eller gasser er mulig ved brann. Brann kan forårsake dannelse av: Nitrogenoksider, svoveloksider, nitrøse gasser.

### 5.3 Råd for brannmannskap:

#### GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

#### BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN:

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av tåke/damp.  
Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

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

Mindre spill tørkes opp med en klut.  
Større spill: søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Vask/skyl etter med rikelig vann. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.  
Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
Unngå kontakt med hud og øyne. Alt utstyr og personell jordes.  
Ikke innånd tåke/damp.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender etter bruk.  
Unngå lekkasje til miljøet.

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

Oppbevares i originalemballasje.  
Oppbevares tørt og godt ventilert, vekk fra antennelseskilder. Hold beholderen tett lukket. Oppbevar produktet i merkede beholdere. Unngå overoppheting. Beskytt beholderne mot fysisk skade. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer – grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
7647-01-0	Saltsyre	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	TE	År 2025

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

T: Takverdier, en grenseverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

**DNEL / PNEC:**

-

**8.2 Eksponeringskontroll.**

**Tekniske tiltak:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

**Generelt:**

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne må finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med hud og øyne.

**Personlig verneutstyr:**

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

**Åndedrettsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av tåkedamp må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type A, Klasse 1/2/3 avhengig av eksponeringen. EN 14387.

**Håndvern:**

Bruk vernehansker. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. E374.  
Mulighet: Nitril/Butyl hansker  $\geq 480$  min.  
Tykkelse:  $\geq 0,38$  mm.

**Øyevern:**

Bruk tettsittende vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166.

**Kroppsvern:**

Bruk ugjennomtrengelige klær. Se direktiv 89/686/EEC og standard ISO 20344.

**Begrensning av eksponering av miljøet:**

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data

# Sikkerhetsdatablad

## Inorganic Cleaning Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 20-05-2025



pH:	<1 – ASTM D1293-18 / 20°C.
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	17,59 mmHg
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,04
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

### 9.2 Andre opplysninger:

Totalt tørrstoff (250 °C): 2,88 %.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

Saltsyre: Eksplosjonsfare ved kontakt med: alkalimetaller, aluminiumspulver, hydrogensyanid, alkohol.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Ingen spesielle.  
Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må overholdes.

**10.5 Uforenlige materialer:** Saltsyre: alkalier, organiske stoffer, sterke oksidasjonsmidler og metaller.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Saltsyre: Over dekomponeringstemperatur kan saltsyredamp utvikles.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

**Akutt toksisitet:** Ikke klassifisert.

Produkt ATE:  
Oral: >2000 mg/kg

Tiourea:  
Oral – LD50 – Korrekt: 1750 mg/kg  
Dermal - LD50 - Kanin: 2800 mg/kg

**Irritasjon/etsing av huden:** Gir alvorlige etseskader på huden.

**Alvorlig øyeskade/irritasjon:**

Gir alvorlige etseskader på øyne.

**Framkalling av hud- og luftveisallergi:**

Ikke klassifisert.

# Sikkerhetsdatablad

## Inorganic Cleaning Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 20-05-2025



<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Evne til å framkalle kreft:</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>Forplantningsgiftighet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, gjentatt eksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspireringsfare:</b>	Ikke klassifisert.

### 11.2 Andre opplysninger:

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**Andre opplysninger:** Ingen.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet:** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tiourea:

Fisk - LC50 - 96 t.: 1000 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t: 9 mg/l

Alger – EC50 – 72 timer: 3,8 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Saltsyre:

Løselighet i vann: >10000 mg/l.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne:

Tiourea:

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: -0,92

BCF: <10

### 12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data.

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

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**12.7 Andre skadevirkninger:** Unngå utslipp til jord og vann.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Mulighet:

### Avfallskode (EAL) for uanvendt produkt:

06 01 02\* saltsyre.

### Forurenset emballasje:

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	3264	3264
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Saltsyre)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8
14.4 Emballasjegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer EMS:	Nei F-A, S-B	No F-A, S-B
Annen informasjon	LQ: 1 L Tunnel: E	LQ: 1 L Tunnel: E

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

### Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

Gravide kvinner bør ikke eksponeres for produktet.

Kun til profesjonell bruk.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er utarbeidet for saltsyre.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H290 Kan være etsende for metaller.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Annet:** Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

**Forkortelser og akronymer:** ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Chemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i. LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

**Validert av:** SRS - [www.sikkerhetsdatablader.com](http://www.sikkerhetsdatablader.com)