

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdandedatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Electrode Cleaning Solution for General Use.

Varunummer: HI7061.

Kemiskt namn och synonym:

Index-nr. Väteklorid 0,034 %

EG-nr. 017-002-01-X

CAS-nr. 231-595-7

REACH-nr. 7647-01-0

01-2119484862-26

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användningar: Rengöring av elektroder.

Användningar som det avråds från:

Får inte användas för annat ändamål än rekommenderat användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation.
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 6700.
<http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP nr. 1272/2008.

Inte klassificerad.

2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008.

Inte klassificerad.

Annan märkning:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdandedatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB $\geq 0,1$ %.

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH

Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Produkten är en blandning.

3.2 Blandningar:

CAS/EG-nr.	REACH-nr.	Namn	Innehåll %	Klassificering CLP
7647-01-0 / 231-595-7	01-2119484862- 26	Saltsyra*	0,034	Skin Corr. 1B; H314, Met. Corr. 1; H290, Eye Dam. 1, H318, STOT SE 3; H335.

*Specifika koncentrationsgränser – CAS 7647-01-0 Saltsyra:

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: $10 \% \leq C < 25$ %

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Vid andning: Inga speciella åtgärder krävs.

Vid hudkontakt: Inga speciella åtgärder krävs.

Vid kontakt med ögonen: Inga speciella åtgärder krävs.

Vid förtäring: Inga speciella åtgärder krävs.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Information om symptom och effekter orsakade av ämne är okänd.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandla symptomatiskt.

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Koldioxid, skum, släckpulver, vattenspray.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Andas inte in förbränningsprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

ALLMÄN INFORMATION:

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att förhindra produktsönderfall och utveckling av potentiellt hälsovådliga ämnen. Använd alltid fullständig brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet så att det inte rinner ned i avloppssystemet. Bortskaffa kontaminerat släckvatten och brandrester enligt gällande föreskrifter.

SÄRSKILD SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING:

Brukliga brandbekämpningskläder, dvs. skyddskläder för brandbekämpning (BS EN 469), handskar (BS EN 659) och stövlar (HO specifikation A29 och A30) kombinerat med bärbar tryckluftsapparat (BS EN 137).

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik utsläpp till mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Kontaminerat material ska bortskaffas i enlighet med bestämmelserna i avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13 för närmare information.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Läs igenom alla avsnitt i detta säkerhetsdatablad innan produkten hanteras. Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Produkten får inte läcka ut i omgivningarna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras endast i originalbehållaren.
Håll behållarna borta från oförenliga material, se avsnitt 10.

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdad datum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



7.3 Specifik slutanvändning: Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se avsnitt 1.2).

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden:

Namn	Nivågränsvärden	Korttidsvärde (KTV)	Ref.	Anm./Noter
Saltsyra CAS 7647-01-0	2 ppm 3 mg/m ³	4 ppm 6 mg/m ³	AFS 2025:2	23

Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder: Normal rumsventilation.

Generellt / hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte på arbetsområdet. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

Personligt skyddsutrustning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger gränsvärdet. Vid aerosol/ångor/dimma andningsskydd med filter B klass 1/2/3 beroende på exponering. EN 14387.

Handskydd:

Använd kemikalieresistent handskar. Ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Möjlighet: Butyl/nitril ≥ 480 min.

Ögon-/ansiktsskydd:

Använd tättslutande skyddsglasögon. EN 166

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponering:

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdandedatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt:	Inte tillämplig
Kokpunkt:	Inte tillämplig
Brandfarlighet:	Inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns:	Inte tillämplig
Flampunkt:	Inte tillämplig
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	2,1 – ASTM D1293-18 / 25°C.
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	17,5 mmHg
Densitet och/eller relativ densitet:	1
Relativ ångdensitet:	Inte tillämplig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig

9.2 Annan information:

Ingen.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet: Produkten är stabil vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

Saltsyra: Explosionsrisk vid kontakt med: Alkalimetaller, aluminium pulver, vätecyanid, alkohol.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Inget särskilt. Brukliga försiktighetsåtgärder för kemiska produkter ska dock iaktas.

10.5 Oförenliga material: Alkalier, organiska ämnen, starka oxidanter och metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Sönderdelningsprodukter: saltsyraångor.

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdandedatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

I avsaknad av försöksdata för själv produkten utvärderas hälsofaror utifrån egenskaperna för de ämnen den innehåller, enligt de kriterier som anges i tillämplig förordning för klassificering. Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

Akut toxicitet: Inte klassificerad.

Frätande och irriterande effekter på hud:
Inte klassificerad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Inte klassificerad.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:
Inte klassificerad.

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerad.

Cancerogenitet: Inte klassificerad.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:
Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Inte klassificerad.

Fara vid aspiration: Inte klassificerad.

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper:
Innehåller ingen ämnen med hormonstörande egenskaper.

Annan information: -

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Använd produkten enligt god arbetspraxis. Informera behöriga myndigheter om produkten når vattendrag eller kontaminerar mark eller växtlighet.

12.1 Toxicitet: Inte klassificerad.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:
Saltsyra: Löslighet i vatten: >10000 mg/l.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:
Ingen information.

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdandedatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



12.4 Rörligheten i jord: Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen >0,1 %.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

12.7 Andra skadliga effekter: Undvik utsläpp till mark och vatten.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Undvik utsläpp till mark och vatten.
Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser.
Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod.

Förorenad förpackning:

Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning, annars för förbränning.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Omfattas inte av den internationella regleringen av transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID) och därför krävs inte klassificering.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte relevant	Inte relevant
14.2 Officiell transportbenämning	Inte relevant	Inte relevant
14.3 Faroklass för transport	Inte relevant	Inte relevant
14.4 Förpackningsgrupp	Inte relevant	Inte relevant
14.5 Miljöfaror	Nej	No
Annan information	LQ: Inte relevant Tunnel: Inte relevant	LQ: Inte relevant Tunnel: Inte relevant

14.6 Särskilda skyddsåtgärder:

Inte relevant

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

Inte relevant

Säkerhetsdatablad

Electrode Cleaning Solution for General Use

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 03-03-2020

Omarbetning: 15-09-2025



AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018) Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Enligt EG-förordning 2020/878. Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10). Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2025:2) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Förordning nr. 648/2004. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

Användningsrestriktioner: -

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för Väteklorid.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-fraser som finns under avsnitt 3:

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Övrig information:

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under avsnitt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produktegenskaperna.

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

Uppdaterad 15-09-2025 avsnitt:

2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Validerat av:

SRS

www.sakerhetsdatablad.se