

# Säkerhetsdatablad Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



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

### 1.1 Produktbeteckning.

**Handelsnamn:** Cuvette Cleaning Solution

**Produktkod:** HI93703-50

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

**Användningar:** Antistatisk rengöringsmedel för kyvetter som används i färgmätare, fotometer och turbiditetsmätare.

#### 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.

Brandfarliga vätskor, kat. 3; H226, ögonirritation kat. 2; H319.

### 2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008.

**Farosymbol:**



**Signalord:**

Varning

# Säkerhetsdatablad

## Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



### H-fraser:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### P-fraser:

Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ögonskydd.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P370 + P378 Vid brand: Släck branden med släckpulver.

Förvaring:

-

Avfall:

-

**Annan märkning:**

-

### 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	Namn	Innehåll %	Klassificering CLP
64-17-5 / 200-578-6	01-2119457610- 43	Etanol*	9<30	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319.

\*Specifika koncentrationsgränser – Etanol CAS 64-17-5:  
 $\geq 50$  %: H319.

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

# Säkerhetsdatablad

## Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

**Vid andning:** Flytta till frisk luft. Sök läkarhjälp omedelbart vid andningsbesvär.

**Vid hudkontakt:** Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår. Tvätta nedstänkta kläder före återanvändning.

**Vid kontakt med ögonen:** Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter med helt öppna ögonlock. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår.

**Vid förtäring:** Sök läkarhjälp. Kräkning ska endast framkallas på läkares inrådan. Ge aldrig något oralt till en medvetslös person utan läkares medgivande.

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

Information om symptom och effekter orsakade av ämnena i produkten finns i avsnitt 11.

Etanol: Irriterande effekter, andningsförämning, yrsel, narkos, eufori, illamående, kräkningar.

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Koldioxid, skum, släckpulver.

#### Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Använd inte vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning. Andas inte in förbränningsprodukter.

Etanol: Brännbart ämne. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft. Vid brand kan farliga ångor bildas. Ångor kan utbreda sig över stora distanser och föra till explosionen eller baktändningen av flammen genom tändkällor för antändningen.

#### 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

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Dessa angivelser gäller för alla.

Eliminera alla antändningskällor.

### 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. Använd endast explosionssäker verktyg/utstyr som inte ger upphov till gnistor.

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:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rök inte och använd inte tändstickor eller tändare under användningen. Ångor kan komma i brand och explosion kan uppstå. Ångackumulering ska därför undvikas genom att öppna fönster och dörrar och säkerställa god korsventilation. Utan tillräcklig ventilation kan ångor samlas på marknivå, och föra till explosionen eller baktändningen av flammen genom tändkällor för antändningen. Undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar.

Jorda/potentialförbind stora behållare och mottagarutrustning. Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Öppna behållare med försiktighet, de kan vara under tryck.

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. Förvara behållarna borta från värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

Förvara behållarna förseglade på en väl ventilerad plats på avstånd från direkt solljus. Håll behållarna borta från oförenliga material, se avsnitt 10.

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

# Säkerhetsdatablad Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden:

Namn	Nivågränsvärden	Korttidsvärde (KTV)	Ref.	Anm./Noter.
Etanol CAS 64-17-5	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2025:2	V

V: Vägledande korttidsgränsvärde.

### DNEL / PNEC

-

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

**Tekniska åtgärder:** Luftburna koncentrationer skall hållas så låg som möjligt. Använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning.

#### 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. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

#### 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 AX klass 1/2/3 beroende på exponering.

#### Handskydd:

Använd kemikalieresistenta handskar. EN374.  
Möjlighet: Nitril handskar eller liknande.  
Genombrottsid  $\geq 240$  min.  
Tjocklek:  $\geq 0,38$  mm.

#### Ögon-/ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon. EN 166

#### Hudskydd:

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Antistatiska kläder.

#### Begränsning av miljöexponering:

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

# Säkerhetsdatablad

## Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Rosa
Lukt:	Karakteristisk
Smältpunkt/frys punkt:	Inte tillämplig
Kokpunkt:	>35°C
Brandfarlighet:	Inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns:	Inte tillämplig
Flampunkt:	41°C – ASTM D92-18
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	5,9 – ASTM D1293-18 / 25°C.
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	20,72 mmHg
Densitet och/eller relativ densitet:	0,94
Relativ ångdensitet:	Inte tillämplig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig

#### 9.2 Annan information:

VOC EU direktiv 2010/75/EC: 25,13 % - 236,22 g/l.

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet:

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

Etanol: Kan bilda explosiva blandningar med luft.

#### 10.2 Kemisk stabilitet:

Produkten är stabil vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

Etanol: Explosionsrisk vid kontakt med: alkaliska metaller, alkaliska oxider, kalciumhypoklorit, svavelmonofluorid, ättiksyraanhydrid (med syror), koncentrerad väteperoxid, perklorater, perklorosyra, perkloritrid, kvicksilverniträt, salpetersyra, silver och salpetersyra, silverniträt, silverniträt och ammoniak, silveroxid och ammoniak, starka oxidationsmedel, kvävedioxid. Kan reagera farligt med: bromacetylen, kloracetylen, bromtrifluorid, krottrioxid, kromylklorid, oxiraner, fluor, kalium-tert-butoxid, litiumhydrid, fosfortrioxid, svart platina, zirkonium (IV) klorid, zirkonium (IV) jodid. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik överhettning. Undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar.

Undvik alla antändningskällor.

Etanol: Undvik exponering för värmekällor och öppen eld.

# Säkerhetsdatablad

## Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



**10.5 Oförenliga material:** Etanol: Gummi, olika plastmaterial.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

### 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.

Etanol:

Akut oral toxicitet: Symptom: Illamående, kräkningar. Akut inandningstoxicitet: Symptom: Eventuella skador: slemhinneirritation absorption – Ögonirritation: Kanin resultat: Ögonirritation. Orsakar allvarlig ögonirritation - Mutagenitet hos könsceller. Mutagenitet i könsceller in vitro Ames-test. Salmonella typhimurium - resultat: negativt - In vitro-test för genmutation av däggdjursceller Muslymfomtest resultat: negativt.

Etanol:

Oral – LD50 – Rätta: >5000 mg/kg  
Inandning – LC50 – Rätta: 120 mg/l/4 t.

**Frätande och irriterande effekter på hud:**  
Inte klassificerad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

**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.

# Säkerhetsdatablad

## Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



### 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.

Etanol:

Fisk – LC50 – 96 t.: 14200 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 14221 mg/l

Daphnia – NOEC: 9,6 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Etanol: Löslighet i vatten: 1000-10000 mg/l. Snabbt nedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Etanol:

Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten: -0,35.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen.

### 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.

# Säkerhetsdatablad Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	1170	1170
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III
<b>14.5 Miljöfaror Ems:</b>	Nej F-E, S-D	No F-E, S-D
<b>Annan information</b>	LQ: 5 L Tunnel: D/E	LQ: 5 L Tunnel: D/E

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder:

Inte relevant

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

Inte relevant

## 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:

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Uteslutande för yrkesmässig användning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

# Säkerhetsdatablad

## Cuvette Cleaning Solution

Version 2.0

Utfärdandedatum: 05-07-2018

Omarbetning: 15-09-2025



### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

#### Fullständig text på H-fraser som finns under punkt 3:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 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 produkttegenskaperna.

#### 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 nolleffektkoncentration.

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

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](http://www.sakerhetsdatablad.se)