

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 23-11-2022



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

#### 1.1 Produktbeteckning.

**Handelsnamn:** Hardness Indicator Reagent.

**Varunummer:** HI93735IND-0.

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

**Användningar:** Bestämning av total hårdhet i vattenprover.

#### 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

**Kontaktperson:** info@hannanorden.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr. 112.  
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:

Hudirritation kat. 2; H315, ögonirritation kat. 2; H319.

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

#### Farosymbol:



#### Signalord:

Varning

#### H-fraser:

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 23-11-2022



### P-fraser:

Förebyggande:

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

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.

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
79-09-4 / 201-176-3	Inte relevant	Propionsyra	1<5	Flam. Liq. 2; H225, Skin corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335.

Specifika koncentrationsgränser Propionsyra CAS 79-09-4:

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

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

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

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:** 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 30-60 minuter med helt öppna ögonlock. Sök omedelbart läkarhjälp.

**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

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

### 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, pulver, vattendimma.

### 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:

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Eliminera alla användningskällor vid läckage. Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Dessa angivelser gäller för alla.

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 23-11-2022



**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Undvik utsläpp till mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Liten spill: Torka bort med papper eller textil.

Stora spill: Valla in och sug upp spill med sand, sågspån eller liknande.

Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 för personligt skydd.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

## 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. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rök inte och använd inte tändstickor eller tändare under användningen. 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.

Produkten får inte läcka ut i omgivningarna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalbehållaren.

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).

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden AFS 2018:1:

CAS-nr.	Namn	Nivågränsvärden	Korttidsvärde	Anm.:	Ref.
79-09-4	Propionsyra	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	-	AFS 2018:1

**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.

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 23-11-2022



### 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:

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A klass 1/2/3 beroende på exponering. Standard EN 14387.

### Handskydd:

Använd kemikalieresistenta 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  $\geq 240$  min.

### 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. (Direktiv 89/686/EEC – EN ISO 20344)

### Begränsning av miljöexponering:

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

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Mörkröd
Lukt:	Skarp
Smältpunkt/frys punkt:	Inte tillämplig
Kokpunkt:	Inte tillämplig
Brandfarlighet:	Inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns:	Inte tillämplig
Flampunkt:	>60°C
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	2,6
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	Inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet:	1
Relativ ångdensitet:	Inte tillämplig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig

### 9.2 Annan information:

VOC EU direktiv 2010/75/EC: 1,60 % - 16 g/l.

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 23-11-2022



### 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.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:**  
Undvik överhettning. Undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar.  
Undvik alla antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel.
- 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.

**Akut toxicitet:** Inte klassificerad.

**Frätande och irriterande effekter på hud:**  
Irriterar huden.

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

**Luftvägs- eller hudsensibilisering:**  
Inte klassificerad.

**Mutagenitet i könsceller:** Inte klassificerad.

**Cancerogenitet:** Inte klassificerad.

**Reproduktionstoxicitet:** Inte klassificerad.

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:**  
Inte klassificerad.

**Specifik organotoxicitet – 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:** -

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdandedatum: 23-11-2022



### 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.

Propionsyra:  
Fisk – LC50 – LC50: 51 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 t.: 22 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**  
Ingen information.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**  
Propionsyra:  
LogLow: 25.

**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 ingen ämnen med hormonstörande egenskaper.

**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:** Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten, annars som förpackningsmaterialet

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte relevant	Inte relevant
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte relevant	Inte relevant
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte relevant	Inte relevant

# Säkerhetsdatablad

## Hardness Indicator Reagent

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 23-11-2022



<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte relevant	Inte relevant
<b>14.5 Miljöfaror Ems:</b>	Nej Inte relevant	No Inte relevant
<b>Annan information</b>	LQ: Inte relevant Tunnel: Inte relevant	LQ: Inte relevant Tunnel: Inte relevant

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

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. Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar (senast KIFS 2008:1). Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10). Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2018:1) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall). Enligt EG-förordning nr. 2020/878.

**Användningsrestriktioner:** -

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

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 punkt 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.

### Validerat av:

SRS - [www.sakerhetsdatablad.se](http://www.sakerhetsdatablad.se)