

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Cleves syre-reagens

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Laboratoriekemikalie.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

Firma: SSI Diagnostica A/S  
Adresse: Herredsvejen 2  
Post nr.: 3400  
By: Hillerød  
E-mail: ssidiagnostica@ssidiagnostica.com  
Telefon: +45 4829 9125

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Personer med erkendt allergi over for 8-aminonaphthalen-2-sulfonsyre kan reagere over for produktet. Produktet indeholder stoffer, der mistænkes for at være mutagene.

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

### 2.2. Mærkningselementer

#### Piktogrammer



**Signalord:** Advarsel

#### Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

P302+352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

#### Supplerende oplysninger

EUH208 Indeholder 8-aminonaphthalen-2-sulfonsyre. Kan udløse allergisk reaktion.

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
eddikesyre ... %	64-19-7 200-580-7	< 25 %	1	Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1A;H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B; H314 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A; H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2; H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2; H319
8-aminonaphthalen-2-sulfonsyre	119-28-8 204-311-4	0,1 - 0,5 %		Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:** Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

**Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Produktet indeholder små mængder 8-aminonaphthalen-2-sulfonsyre. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet. Produktet indeholder stoffer, der mistænkes for at være mutagene.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver, skum eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel:** Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Hold uvedkommende væk. Brug beskyttelsesbriller. Brug handsker. Brug åndedrætsværn. Sørg for god udluftning.

**For indsatspersonel:** Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen særlige anvendelser udover de i 1.2 identificerede anvendelser.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Fiber/cm <sup>3</sup>	Bemærkninger	Anmærkninger
eddikesyre ... %	15m	20	50			E
eddikesyre ... %	8h	10	25			E

E = Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

#### Målingsmetoder:

Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

#### Retsgrundlag:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 291/2024. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

#### Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166/16321.

#### Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug handsker. Materialetype: Butylgummi/ Nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskeleverandøren.

#### Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Anvend proces-ventilation. Hvis dette ikke er muligt skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

#### Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Klar
Lugt	Stikkende
Opløselighed	Fortyndbar i vand.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data	

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat		Svagt sur
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

### 9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke oxidationsmidler.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet - indtagelse

##### eddikesyre ... %, cas-no 64-19-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Mus	LC50		4960 mg/kg			

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toksicitet - hud:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toksicitet - indånding:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

##### Hudætsning/-irritation

##### eddikesyre ... %, cas-no 64-19-7

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	10% (w/w) in mixture	48 h		Irriterende		

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

### Alvorlig øjenskade/-irritation

#### eddikesyre ... %, cas-no 64-19-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	10% (w/w) in mixture			Irriterende		

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet indeholder små mængder 8-aminonaphthalen-2-sulfonsyre. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### Kimcellemutagenicitet:

Produktet indeholder mindst et stof der mistænkes for at være mutagent. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### Kræftisiko:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### Reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### Enkel STOT-eksposering:

Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Gentagne STOT-eksposeringer:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### Aspirationsfare:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

#### Andre toksikologiske virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### eddikesyre ... %, cas-no 64-19-7

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Krebsdyr	Daphnia magna		48hEC50	300,82 mg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### eddikesyre ... %, cas-no 64-19-7

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
-----------	-------	-----------------	----------	-------	------------	------------	-------

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

			Log Pow	-0,17			
--	--	--	---------	-------	--	--	--

Produktet indeholder mindst et stof, der har lavt bioakkumuleringspotentiale. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

**Affaldskategorier:** Affaldsgruppe H.  
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 06\* Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02  
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	2790	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	EDDIKESYREOPLØSNING	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8		
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		
<b>Farenummer:</b>	80	<b>Tunnel restriktionskode:</b>	E

### Transport via indre vandveje (ADN)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	2790	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ACETIC ACID SOLUTION	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8		
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		
<b>Transport i tankskibe:</b>	Ikke relevant.		

### Søtransport (IMDG)

# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024

Version: 2.7.0

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	2790	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ACETIC ACID SOLUTION	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8	<b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b>	
<b>Fareetiket(ter):</b>	8	<b>IMDG Code segregation group:</b>	Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)
<b>EmS:</b>	F-A, S-B		

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	2790	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ACETIC ACID SOLUTION	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8		
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Særlige bestemmelser:** Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Omfattet af:  
Bekendtgørelse om unges arbejde.  
Bekendtgørelse om arbejdets udførelse.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Øvrig information:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
2.7.0	28-06-2024	JOJ	5,8,16

**Forkortelser:**  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Øvrig information:** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.



# Sikkerhedsdatablad

## Cleves syre-reagens

Erstatter dato: 11-03-2024

Revisionsdato: 28-06-2024  
Version: 2.7.0

**Anbefalet uddannelse:** Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Klassificeringsmetode:** Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

### Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### Supplerende fareoplysninger

EUH208 Indeholder 8-aminonaphthalen-2-sulfonsyre. Kan udløse allergisk reaktion.

### SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S  
Adresse: Oldenborggade 25-31  
Post nr.: 7000  
By: Fredericia  
Land: DANMARK  
E-mail: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

**Land:** DK