

## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Kjølesystemrens  
Produktkode : 5861 510 250

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel, Rensende middel  
Produkt for profesjonell bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Alvorlig øyeskade, Kategori 1      H318: Gir alvorlig øyeskade.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare  
Faresetninger : H318 Gir alvorlig øyeskade.  
Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

### Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Diaceton alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Tetrasodium ethylendiamine-tetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Luftveier)	>= 3 - < 10
NTA, trinatriumsalt	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).

## Kjølesystemrens

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.04.2020
5.1	06.11.2020	708127-00006	Dato for første utgave: 30.07.2012

---

- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skyll munnen grundig med vann.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Gir alvorlig øyeskade.

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

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Ikke anvendbar  
Vil ikke brenne
- Uegnede sløkkingsmidler : Ikke anvendbar  
Vil ikke brenne

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Metalloksyder  
Nitrogenoksider (NOx)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

## Kjølesystemrens

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.04.2020
5.1	06.11.2020	708127-00006	Dato for første utgave: 30.07.2012

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke innånd tåke eller damp.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud.

## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
 Dato for første utgave: 30.07.2012

Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
 Hold beholderen tett lukket.  
 Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

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

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.

Anbefalt oppbevaringstemperatur :  $\geq 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Diaceton alkohol	123-42-2	GV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Diaceton alkohol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	59,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	240 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	840 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	60 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	3 mg/kg kv/dag

**Kjølesystemrens**

 Utgave  
5.1

 Revisjonsdato:  
06.11.2020

 SDS nummer:  
708127-00006

 Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

Tetrasodium ethylen-diaminetetraacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg kv/dag
NTA, trinatriumsalt	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	9,6 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	0,9 mg/kg kv/dag

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Diaceton alkohol	Ferskvann	2 mg/l
	Ferskvann – periodisk	1 mg/l
	Sjøvann	0,2 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	9,06 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,91 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,63 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Tetrasodium ethylendiamine-tetraacetat	Ferskvann	2,2 mg/l
	Sjøvann	0,22 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1,2 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	43 mg/l
	Jord	0,72 mg/kg
NTA, trinatriumsalt	Ferskvann	0,93 mg/l
	Sjøvann	0,093 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,915 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	540 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	3,64 mg/kg
	Sjøbunnsfall	0,364 mg/kg
	Jord	0,182 mg/kg
	Oral	0,2 mg/kg mat

## Kjølesystemrens

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.04.2020
5.1	06.11.2020	708127-00006	Dato for første utgave: 30.07.2012

---

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

- Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
Dersom det er fare for sprut, bruk:  
Ansiktsskjerm  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 166
- Håndvern  
Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hansketykkelse : 0,45 mm
- Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
- Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).
- Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 14387
- Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Utseende : væske
- Farge : fargeløs
- Lukt : karakteristisk
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- pH-verdi : 10,25 (20 °C)  
Metode: DIN 19268

**Kjølesystemrens**

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	100 °C
Flammepunkt	:	koker før blits
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,0275 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Brennbarhet (væsker)	:	Vil ikke brenne
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.



## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ikke kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### **Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

#### **Komponenter:**

##### **Diaceton alkohol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.002 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 7,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

##### **Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.780 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 6 t

**Kjølesystemrens**

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Prøveatmosfære: støv/yr  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**NTA, trinatriumsalt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.740 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Diaceton alkohol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**NTA, trinatriumsalt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Diaceton alkohol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**NTA, trinatriumsalt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 7 dager

## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Diaceton alkohol:

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

##### Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

##### NTA, trinatriumsalt:

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Diaceton alkohol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

**Kjølesystemrens**

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

- Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**NTA, trinatriumsalt:**

- Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ
- Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ
- Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

- Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

- Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**NTA, trinatriumsalt:**

- Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 104 uker  
Resultat : positiv

**Kjølesystemrens**

Utgave 5.1	Revisjonsdato: 06.11.2020	SDS nummer: 708127-00006	Dato for siste utgave: 23.04.2020 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestu-  
Vurdering dier

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Diaceton alkohol:**

Virksomheter på utviklingen av : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
fosteret Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Virksomheter på fruktbarhet : Prøvetype: Fire-generasjons reproduksjons-toksisitets-studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virksomheter på utviklingen av : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
fosteret Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**NTA, trinatriumsalt:**

Virksomheter på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virksomheter på utviklingen av : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
fosteret Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Diaceton alkohol:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Kjølesystemrens**

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

**Komponenter:****Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Utsettelsesruter                   : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Målorganer                         : Luftveier  
Vurdering                         : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved kon-  
  : sentrasjoner på >0,02 til 0,2 mg/l/6h/d.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Diaceton alkohol:**

Arter                                 : Rotte  
NOAEL                               : 4,685 mg/l  
Anvendelsesrute                   : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid                   : 6 Uker

Arter                                 : Rotte  
NOAEL                               : >= 600 mg/kg  
Anvendelsesrute                   : Svelging  
Eksponeringstid                   : 13 Uker  
Metode                               : OECD Test-retningslinje 408

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Arter                                 : Mus  
NOAEL                               : >= 938 mg/kg  
Anvendelsesrute                   : Svelging  
Eksponeringstid                   : 103 Uker  
Bemerkning                         : Basert på data fra lignende materialer

Arter                                 : Rotte  
LOAEL                               : 0,03 mg/l  
Anvendelsesrute                   : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid                   : 4 Uker  
Bemerkning                         : Basert på data fra lignende materialer

**NTA, trinatriumsalt:**

Arter                                 : Apekatt  
NOAEL                               : 0,21 mg/l  
LOAEL                               : 0,342 mg/l  
Anvendelsesrute                   : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid                   : 4 Uker

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

## Kjølesystemrens

Utgave  
5.1Revisjonsdato:  
06.11.2020SDS nummer:  
708127-00006Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

##### Komponenter:

##### **Diaceton alkohol:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): >= 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

##### **Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabor)): 121 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 140 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: DIN 38412  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 : > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: ISO 8192
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 25,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 35 d

## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
Metode: OECD Test-retningslinje 210  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 25 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### NTA, trinatriumsalt:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 127 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 560 - 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 91,5 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 22,8 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 3.200 mg/l  
Eksponeringstid: 8 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 54 mg/l  
Eksponeringstid: 229 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### Diaceton alkohol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 98,51 %  
Eksponeringstid: 28 d

#### Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 0 - 10 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301E  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

#### NTA, trinatriumsalt:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 100 %



## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Eksponeeringstid: 14 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301E

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Diaceton alkohol:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann      :    log Pow: -0,09  
Bemerkning: Sirkulasjon

##### **Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Bioakkumulering      :    Arter: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1,8

##### **NTA, trinatriumsalt:**

Bioakkumulering      :    Arter: Carassius auratus (Gullfisk)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1 - 2

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

Ikke relevant

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt      :    Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje      :    Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
- Avfallsnr.      :    De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
07 01 04, andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
- ubrukt produkt  
07 01 04, andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

## Kjølesystemrens

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 06.11.2020      SDS nummer: 708127-00006      Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : | Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:<br>Nummer på listen 3 |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).  | : | Ikke anvendbar   |
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)  | : | Ikke anvendbar   |
| Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget                        | : | Ikke anvendbar   |
| Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger   | : | Ikke anvendbar   |
| Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier                    | : | Ikke anvendbar   |

## Kjølesystemrens

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.04.2020
5.1	06.11.2020	708127-00006	Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 4 %, 41,2 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

Regulering (EF) nr. 648/2004, med endringer : 5% eller over men mindre enn 15%: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer  
mindre enn 5 %: Anioniske overflateaktive stoffer, EDTA og salter derav, NTA (nitrilotriasetisk syre) og salter derav

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

### Fullstendig tekst til H-setninger

H226 : Brannfarlig væske og damp.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Carc. : Kreftframkallende egenskap  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw -

## Kjølesystemrens

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.04.2020
5.1	06.11.2020	708127-00006	Dato for første utgave: 30.07.2012

Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

Eye Dam. 1

H318

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Kjølesystemrens

Utgave  
5.1

Revisjonsdato:  
06.11.2020

SDS nummer:  
708127-00006

Dato for siste utgave: 23.04.2020  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---