

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
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  
4.0

Revisjonsdato:  
24.01.2020

SDS nummer:  
708127-00004

Dato for siste utgave: 15.10.2019  
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 SE3; 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 RE2; H373	>= 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 tilfeller, 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).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

- 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

Ueguede 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 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 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 og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hen- : Tømming i omgivelsene må unngås.  
syn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvar-  
lig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdem-  
ning 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 : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
rengjøring 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 av-  
hending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstan-  
der 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 : Se engineering tiltak i  
kontrolltiltak EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE sek-  
sjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Unngå innånding av damp eller tåke.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikker-  
hetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurde-

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

ringen på arbeidsplassen  
Hold beholderen tett lukket.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivel-  
sene.

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 produk-  
ter.

Anbefalt oppbevaringstempe- :  $\geq 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
ratur

### 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 helse- virkninger	Verdi
Diaceton alkohol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemis- ke virkninger	59,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virk- ninger	240 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemis- ke virkninger	840 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemis- ke virkninger	10,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemis- ke virkninger	60 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemis- ke virkninger	3 mg/kg kv/dag
	Tetrasodium ethylen- diaminetetraacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger

**Kjølesystemrens**

Utgave  
4.0

Revisjonsdato:  
24.01.2020

SDS nummer:  
708127-00004

Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

	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
	Ferskvannbunnfall	9,06 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	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
	Ferskvannbunnfall	3,64 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,364 mg/kg
	Jord	0,182 mg/kg
	Oral	0,2 mg/kg mat

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak**

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

**Kjølesystemrens**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**Personlig verneutstyr**

- Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
Dersom det er fare for sprut, bruk:  
Ansiktsskjerm  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166
- Håndvern  
Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hanskeykkelse : 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.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 133
- 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
- Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig
- Startkokepunkt : 100 °C
- Flammepunkt : koker før blits
-

**Kjølesystemrens**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

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 damptetthet	:	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.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ikke kjent.

**10.4 Forhold som skal unngås**



## Kjølesystemrens

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

**NTA, trinatriumsalt:**

**Kjølesystemrens**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
24.01.2020SDS nummer:  
708127-00004Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

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 klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**NTA, trinatriumsalt:**

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

**Kjølesystemrens**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
24.01.2020SDS nummer:  
708127-00004Dato for siste utgave: 15.10.2019  
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
--	---	---

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
 Dato for første utgave: 30.07.2012

- 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

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

**Kjølesystemrens**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
24.01.2020SDS nummer:  
708127-00004Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012Vurdering  
dier**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

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

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

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

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

**NTA, trinatriumsalt:**

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

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
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.

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

Utsettelsesruter : Inhalering (støv/dis/røyk)

**Kjølesystemrens**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

Målorganer : Luftveier  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner 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.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Diaceton alkohol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)): > 100 mg/l

**Kjølesystemrens**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 24.01.2020      SDS nummer: 708127-00004      Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012

---

- 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 TG 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): >= 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 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 TG 211

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 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  
Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
Metode: OECD TG 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  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kjølesystemrens**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
24.01.2020SDS nummer:  
708127-00004Dato for siste utgave: 15.10.2019  
Dato for første utgave: 30.07.2012**NTA, trinatriumsalt:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 127 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 560 - 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 91,5 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD TG 201
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 : > 3.200 mg/l Eksponeeringstid: 8 t
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: > 54 mg/l Eksponeeringstid: 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 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**Tetrasodium ethylendiaminetetraacetat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 0 - 10 %  
Eksponeeringstid: 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 %  
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:**



## Kjølesystemrens

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

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

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 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: 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) nr. 850/2004 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

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 (integrert 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. : mindre enn 5 %: Anioniske overflateaktive stoffer, EDTA og

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

648/2004, med endringer

salter derav, NTA (nitrilotriasetisk syre) og salter derav 5% eller over men mindre enn 15%: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer

### 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 pustesonnen 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; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - 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

## Kjølesystemrens

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 24.01.2020	SDS nummer: 708127-00004	Dato for siste utgave: 15.10.2019 Dato for første utgave: 30.07.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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 bioakkumulere

### Utfyllende opplysninger

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

### Klassifisering av blandingen:

Eye Dam. 1

H318

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

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

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