

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Invertaspot kjølevæske WT 1000  
Produktkode : 0893 102 211

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rustinhibitor  
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)**

Hudetsing, Kategori 1 : H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Alvorlig øyenskade, Kategori 1 : H318: Gir alvorlig øyeskade.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare  
Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Supplerende fareuttalelser : EUH071 Etsende for luftveiene.

---

## Invertaspot kjølevæske WT 1000

Utgave  
2.1

Revisjonsdato:  
05.06.2019

SDS nummer:  
2958678-00002

Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018

Sikkerhetssetninger

:

### Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

### Reaksjon:

P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

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.

### Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Dinatriummetasilikat

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Dinatriummetasilikat	6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8 01-2119449811-37	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 5 - < 10
Borsyre, dinatriumsalt	1330-43-4 215-540-4 005-011-00-4 01-2119490790-32	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	>= 1 - < 4,5

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**Utgave  
2.1Revisjonsdato:  
05.06.2019SDS nummer:  
2958678-00002Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018

---

**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.
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, 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.  
Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.  
Skyll munnen grundig med vann.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

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

- Risikoer : Gir alvorlig øyeskade.  
Etsende for luftveiene.  
Sterkt etsende.

Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.

**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 : Vanntåke  
Alkoholresistent skum

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

**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 : Metalloksyder  
Silisiumoksid  
Boroksider  
Natriumoksider

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel 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.

---

**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 hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.  
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

## Invertaspot kjølevæske WT 1000

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

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 : Brukes med lokal utslippsventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
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 : Vær sikker på at øyenskyllesystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av 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. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Organiske peroksyder  
Eksplorative midler

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## Invertaspot kjølevæske WT 1000

 Utgave  
2.1

 Revisjonsdato:  
05.06.2019

 SDS nummer:  
2958678-00002

 Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Borsyre, dinatriumsalt	1330-43-4	TWA	1 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	
Dinatriummetasilikat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,22 mg/m <sup>3</sup>	
		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,49 mg/kg kv/dag	
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,55 mg/m <sup>3</sup>	
		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,74 mg/kg kv/dag	
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,74 mg/kg kv/dag	
Borsyre, dinatriumsalt	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,7 mg/m <sup>3</sup>	
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>	
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	17,7 mg/m <sup>3</sup>	
		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	316,4 mg/kg kv/dag	
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,4 mg/m <sup>3</sup>	
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>	
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	11,7 mg/m <sup>3</sup>	
		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	159,5 mg/kg kv/dag	
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,79 mg/kg kv/dag	
		Svelging	Akutt - systemiske virkninger	0,79 mg/kg kv/dag	
	Disodium molybdat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	23,97 mg/m <sup>3</sup>
			Innånding	Langtids - systemiske virkninger	7,15 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere		Svelging	Langtids - systemiske virkninger	7,3 mg/kg kv/dag	

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

## Invertaspot kjølevæske WT 1000

 Utgave  
2.1

 Revisjonsdato:  
05.06.2019

 SDS nummer:  
2958678-00002

 Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Dinatriummetasilikat	Ferskvann	7,5 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	7,5 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	1000 mg/l
Borsyre, dinatriumsalt	Ferskvann	2,9 mg/l
	Sjøvann	2,9 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	13,7 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
Disodium molybdat	Jord	5,7 mg/kg
	Ferskvann	27,25 mg/l
	Sjøvann	4,87 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	46,57 mg/l
	Ferskvannbunnfall	48500 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	5058 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	20,39 mg/kg tørr vekt (d.w.)

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.  
Brukes med lokal utslippsventilasjon.

#### 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 : butylgummi  
Gjennomtrengningstid : 60 - 240 min  
hanskeykkelse : 0,7 mm

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 60 - 240 min  
hanskeykkelse : 0,4 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 kroppsvern : 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

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering. Utstyret skal være i samsvar med NS EN 133

Filtertype : Partikkel type (P)

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: væske
Farge	: lysegul
Lukt	: luktfri
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: 13 Konsentrasjon: 1.000 g/l
Smelte-/frysepunkt	: -6,7 °C
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 93,3 °C Metode: ASTM D 93, Pensky-Martens lukket kopp
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	: 1,211 (25 °C)
Relativ tetthet	: 1,205 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	: fullstendig oppløselig



**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
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	:	Kan reagere med sterke oksideringsagenter.
--------------------	---	--

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås	:	Ikke kjent.
-------------------------	---	-------------

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås	:	Oksideringsmidler 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
---	---	---

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**Utgave  
2.1Revisjonsdato:  
05.06.2019SDS nummer:  
2958678-00002Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OPPTS 870.1300  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OPPTS 870.1200  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Borsyre, dinatriumsalt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.500 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,03 mg/l  
Eksponeeringstid: 5 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Sterkt etsende.

**Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Borsyre, dinatriumsalt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**Utgave  
2.1Revisjonsdato:  
05.06.2019SDS nummer:  
2958678-00002Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018

---

**Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.**Borsyre, dinatriumsalt:**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 7 dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : negativ**Borsyre, dinatriumsalt:**Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerPrøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**Utgave  
2.1Revisjonsdato:  
05.06.2019SDS nummer:  
2958678-00002Dato for siste utgave: 07.12.2018  
Dato for første utgave: 29.06.2018

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Metode: OECD Test-retningslinje 476

Resultat: negativ

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Borsyre, dinatriumsalt:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
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  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Borsyre, dinatriumsalt:**

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

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Borsyre, dinatriumsalt:**

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

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

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet -  
Vurdering : Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, basert på dyreforsøk., Klart bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

Etsende for luftveiene.

**Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

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

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 227$  mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager

**Borsyre, dinatriumsalt:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 149 mg/kg  
LOAEL : 217 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 9 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Dinatriummetasilikat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 210 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: ISO 7346/1

## Invertaspot kjølevæske WT 1000

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 t  
 Metode: OECD TG 209
- Borsyre, dinatriumsalt:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 79,7 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 91 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 52,4 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD TG 201  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 35 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD TG 201  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 10.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 t  
 Metode: OECD TG 209  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 6,4 mg/l  
 Eksponeringstid: 34 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: 6,4 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Borsyre, dinatriumsalt:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -1,53**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.<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.<br>Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.  |
| Forurenset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.<br>Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.  |
| Avfallsnr.            | : | De følgende avfallskodene er kun forslag:<br><br>brukt produkt<br>16 03 03, uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer<br><br>ubrukt produkt<br>16 03 03, uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer<br><br>ikke rengjorte forpakninger<br>15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

- |     |   |         |
|-----|---|---------|
| ADN | : | UN 3266 |
| ADR | : | UN 3266 |
| RID | : | UN 3266 |

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

**IMDG** : UN 3266

**IATA** : UN 3266

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

**ADN** : ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.  
(Dinatriummetasilikat)

**ADR** : ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.  
(Dinatriummetasilikat)

**RID** : ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.  
(Dinatriummetasilikat)

**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Disodium metasilicate)

**IATA** : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
(Disodium metasilicate)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 8

**ADR** : 8

**RID** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

**14.4 Emballasjegruppe**

**ADN**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : C5  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8

**ADR**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : C5  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8  
Tunnel restriksjonskode : (E)

**RID**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : C5  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8

**IMDG**  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : 8  
EmS Kode : F-A, S-B

**IATA (Last)**  
Emballeringsinstruksjon : 855  
(fraktfly)



**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : Corrosive

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 851  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : Corrosive

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : nei

**ADR**

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Transport i masse iht. IMO instrumenter**

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 - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59) : Borsyre, dinatriumsalt

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : 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

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, preparater : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ringer og artikler (vedheng XVII)

Nummer på listen 3

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 sammen- : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende in-  
setninger : dustrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av for-  
urensninger)

Bemerkning: Ikke anvendbar

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**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**

H290 : Kan være etsende for metaller.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H360FD : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

**Full tekst av andre forkortelser**

Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Met. Corr. : Etsende på metaller  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Corr. : Hudetsing  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
FOR-2011-12-06-1358 : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære  
FOR-2011-12-06-1358 / : Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer  
TWA

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 - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate

**Invertaspot kjølevæske WT 1000**

Utgave 2.1	Revisjonsdato: 05.06.2019	SDS nummer: 2958678-00002	Dato for siste utgave: 07.12.2018 Dato for første utgave: 29.06.2018
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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 bioakkumulere

**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:**

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

**Klassifiseringsprosedyre:**

Basert på produktdata eller vurdering  
Basert på produktdata eller vurdering

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