

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 397417-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

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

Varenavn : Flyverustfjerner 5 liter  
Produktkode : 0890 130

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

Bruk av stof- : Rensende middel  
fet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel  
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 : prodsafe@wuerth.com  
som er ansvarlig for SDS-en

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1      H290: Kan være etsende for metaller.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3      H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H290 Kan være etsende for metaller.

---

## Flyverustfjerner 5 liter

Utgave  
4.0

Revisjonsdato:  
16.10.2019

SDS nummer:  
397417-00003

Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

Sikkerhetssetninger	:	<p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p><b>Forebygging:</b> P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> <p><b>Reaksjon:</b> P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.</p>
---------------------	---	--

### Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder But-2-yn-1,4-diol. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 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)
Saltsyre	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 3 - < 5
Etoksyliert oktadekanamin	26635-92-7	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	>= 0,25 - < 1
But-2-yn-1,4-diol	110-65-6 203-788-6 603-076-00-9 01-2119489899-05	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## Flyverustfjerner 5 liter

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 397417-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

### 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).
- 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.  
Fjern forurenset tøy og sko.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.  
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- 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 : Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 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 : Klorforbindelser

## Flyverustfjerner 5 liter

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brann-  
slokkingsmannskaper : 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.

---

## 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-  
syn 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 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 Henvi sning til andre avsnitt

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

**Flyverustfjerner 5 liter**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
16.10.2019SDS nummer:  
397417-00003Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015**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 få stoffet på hud eller klær.  
Unngå innånding av damp eller tåke.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold unna metaller. Oppbevar i den opprinnelige beholderen eller korrosjonsbehandlet og/eller fôret beholder.  
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 : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Lagres i originalbeholder. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Reagerer med mange metaller for å frigjøre hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft. Hydrogen, en svært lettantennelig gass, kan akkumulere til eksplosive konsentrasjoner i fat, eller andre typer stålbeholdere eller -tanker ved oppbevaring.
- Råd angående samlagring : Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.
- Lagingsperiode : 24 Md.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : > 5 °C

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

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

## Flyverustfjerner 5 liter

 Utgave  
4.0

 Revisjonsdato:  
16.10.2019

 SDS nummer:  
397417-00003

 Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Saltsyre	7647-01-0	T	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			
		STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
		TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
But-2-yn-1,4-diol	110-65-6	GV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Saltsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	15 mg/m <sup>3</sup>
But-2-yn-1,4-diol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,01 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,01 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske	1 mg/m <sup>3</sup>

## Flyverustfjerner 5 liter

 Utgave  
4.0

 Revisjonsdato:  
16.10.2019

 SDS nummer:  
397417-00003

 Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

			virkninger	
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,01 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,008 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,008 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
But-2-yn-1,4-diol	Ferskvann	0,3 mg/l
	Sjøvann	0,03 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,3 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	1990 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,09 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,11 mg/kg
	Jord	0,043 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

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

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Overhold vennligst alle anvendelige lokale/nasjonale krav når du velger vernetiltak for en spesifisk arbeidsplass.

Bruk følgende personlig verneutstyr:

Vernebriller

Ha alltid på øyevern når muligheten for utilsiktet øyekontakt med produktet ikke kan utelukkes.

Utstyret skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : > 240 min  
hansketykkelse : 0,35 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.

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledding (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrt skal være i samsvar med NS EN 133
Filtertype	:	Syregass/acidisk damptype (E)

---

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

Utseende	:	væske
Farge	:	klar
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	0,2
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	:	23 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	fullstendig blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig



**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplosive egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Brennbarhet (væsker)	:	Vil ikke brenne
Metall korrosjonsrate	:	Etsende for metaller
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 være etsende for metaller.
--------------------	---	--------------------------------

**10.4 Forhold som skal unngås**

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

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås	:	Baser
-------------------------	---	-------

**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
---	---	---

**Flyverustfjerner 5 liter**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
16.10.2019SDS nummer:  
397417-00003Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015**Akutt giftighet****||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Produkt:**Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: BeregningsmetodeAkutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****Saltsyre:**Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 8,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Prøveatmosfære: støv/yr**Etoksyliert oktadekanamin:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.260 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**But-2-yn-1,4-diol:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 132 mg/kg  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,69 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): 659 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402**Hudetsing / Hudirritasjon****||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****Saltsyre:**Metode : EPISKIN Menneskehud modellprøve  
Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse**But-2-yn-1,4-diol:**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 397417-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Saltsyre:**

Metode : OECD Test-retningslinje 437  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Etoksyliert oktadekanamin:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**But-2-yn-1,4-diol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Saltsyre:**

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

**Etoksyliert oktadekanamin:**

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

**But-2-yn-1,4-diol:**

Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennes-

**Flyverustfjerner 5 liter**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
16.10.2019SDS nummer:  
397417-00003Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

ker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller****||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****Saltsyre:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Saccharomyces cerevisiae, mitotisk rekombinasjon analyse (in vitro)  
Resultat: negativ**But-2-yn-1,4-diol:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativPrøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativGenotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ**Kreftframkallende egenskap****||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****Saltsyre:**Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Innånding  
Eksponeringstid : 128 uker  
Resultat : negativ**Reproduksjonstoksisitet****||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****But-2-yn-1,4-diol:**Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 415  
Resultat: negativ

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Saltsyre:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**But-2-yn-1,4-diol:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****But-2-yn-1,4-diol:**

Utsettelsesruter : Svelging  
Målorganer : Nyre, Lever, milt  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

**Aspirasjonsfare**

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Etoksyliert oktadekanamin:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 397417-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

**But-2-yn-1,4-diol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 53,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 26,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1.058 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 346 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 1.990 mg/l  
Eksponeeringstid: 17 t

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Etoksyliert oktadekanamin:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**But-2-yn-1,4-diol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 91 %  
Eksponeeringstid: 19 d

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****But-2-yn-1,4-diol:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -0,73

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**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>07 06 00, avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk<br><br>ubrukt produkt<br>07 06 00, avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk<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 1789 |
| ADR  | : | UN 1789 |
| RID  | : | UN 1789 |
| IMDG | : | UN 1789 |
| IATA | : | UN 1789 |

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- |     |   |          |
|-----|---|----------|
| ADN | : | SALTSYRE |
| ADR | : | SALTSYRE |
| RID | : | SALTSYRE |

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 397417-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

**IMDG** : HYDROCHLORIC ACID

**IATA** : Hydrochloric acid

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 8

**ADR** : 8

**RID** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

**14.4 Emballasjegruppe****ADN**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : C1  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8

**ADR**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : C1  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8  
Tunnel restriksjonskode : (E)

**RID**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : C1  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8

**IMDG**

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 8  
EmS Kode : F-A, S-B

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 856  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y841  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Corrosive

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 852  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y841  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Corrosive

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : nei



**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**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 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 anvendbarFlyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %, 0 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**Flyverustfjerner 5 liter**

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Regulering (EF) nr. 648/2004, med endringer : mindre enn 5 %: 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**

H290 : Kan være etsende for metaller.  
H301 : Giftig ved svelging.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H331 : Giftig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Met. Corr. : Etsende på metaller  
Skin Corr. : Hudetsing  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet  
2017/164/EU : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2000/39/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2017/164/EU / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
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.  
FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

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;

## Flyverustfjerner 5 liter

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 16.10.2019	SDS nummer: 397417-00003	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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 - Lastingsssats 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 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:**

Met. Corr. 1 H290  
Aquatic Chronic 3 H412

**Klassifiseringsprosedyre:**

Basert på produktdata eller vurdering  
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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flyverustfjerner 5 liter

Utgave  
4.0

Revisjonsdato:  
16.10.2019

SDS nummer:  
397417-00003

Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 04.12.2015

---

NO / NO