

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	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 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)**

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.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave 4.2 Revisjonsdato: 03.12.2020 SDS nummer: 397417-00005 Dato for siste utgave: 01.05.2020
 Dato for første utgave: 04.12.2015

Sikkerhetssetninger

:

Forebygging:

P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Reaksjon:

P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

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 SE 3; H335	$\geq 3 - < 5$
Etoksylert oktadekanamin	26635-92-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 1	$\geq 0,25 - < 1$
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	$\geq 0,1 - < 1$

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave 4.2	Revisjonsdato: 03.12.2020	SDS nummer: 397417-00005	Dato for siste utgave: 01.05.2020 Dato for første utgave: 04.12.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Nyre, Lever, milt)

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- 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
- Ueguede sløkkingsmidler : Ikke anvendbar
Vil ikke brenne

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

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

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 (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

6.4 Henvising til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Unngå innånding av tåke eller damp.
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.
Oppbevares bare i originalemballasjen.
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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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.
- Lagringsperiode : 24 Md.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : > 5 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

Flyverustfjerner 5 liter

 Utgave
4.2

 Revisjonsdato:
03.12.2020

 SDS nummer:
397417-00005

 Dato for siste utgave: 01.05.2020
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 ³	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 ³	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA	5 ppm 8 mg/m ³	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
But-2-yn-1,4-diol	110-65-6	GV	0,5 mg/m ³	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 ³	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 ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	15 mg/m ³
But-2-yn-1,4-diol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,02 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,02 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	2 mg/m ³
	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 ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale	0,01 mg/m ³

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave
4.2

Revisjonsdato:
03.12.2020

SDS nummer:
397417-00005

Dato for siste utgave: 01.05.2020
Dato for første utgave: 04.12.2015

			virkninger	
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1 mg/m ³
	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
	Kloakkrensleanlegg	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.

Utstyrtet 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 arbeidspausen 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 bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 14387

Filtertype : 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	:	0,6 (20 °C) konsentrat
Smelte-/frysepunkt	:	ca. 0 °C
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 ³ (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	fullstendig blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-	:	Ikke anvendbar

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

oktanol/vann

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

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 nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter	:	Innånding Hudkontakt Svelging Øyekontakt
---	---	---

Flyverustfjerner 5 literUtgave
4.2Revisjonsdato:
03.12.2020SDS nummer:
397417-00005Dato for siste utgave: 01.05.2020
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:**Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Metode : OECD Test-retningslinje 431

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

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

Arter : Kanin

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Saltsyre:**

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

Etoksyliert oktadekanamin:

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave 4.2 Revisjonsdato: 03.12.2020 SDS nummer: 397417-00005 Dato for siste utgave: 01.05.2020
Dato for første utgave: 04.12.2015

- Bemerkning : Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI
- Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 415
Resultat: negativ

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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

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
20 01 29, rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

ubrukt produkt
20 01 29, rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger
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 4.2 Revisjonsdato: 03.12.2020 SDS nummer: 397417-00005 Dato for siste utgave: 01.05.2020
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	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	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) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

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

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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	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.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.
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
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
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. Kommisjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
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

Flyverustfjerner 5 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; 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 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) effekt nivå; 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

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	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.05.2020
4.2	03.12.2020	397417-00005	Dato for første utgave: 04.12.2015

NO / NO