

**Flyverustfjerner**

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : Flyverustfjerner  
Produkt kode : 83 12 0 414 441

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rensevæske  
Vaske- og rengøringsmiddel

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : BMW AG  
80788 München  
Telefon : +49 (0)89 / 382-0  
Telefax : +49 (0)89 / 382-25858  
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : hazmat@bmw.com

**1.4 Nødtelefon**

+49 (0)89 / 382-78333

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudætsning, Kategori 1A      H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Alvorlig øjenskade, Kategori 1      H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
 Dato for sidste punkt: 08.04.2015

Faresætninger : H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenska-  
 der.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbe-  
 skyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P301 + P330 + P331 + P310 I TILFÆLDE AF  
 INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring  
 omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P303 + P361 + P353 + P310 VED KONTAKT MED HUDEN  
 (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden  
 med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted  
 med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED  
 ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern even-  
 tuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

**Opbevaring:**

P405 Opbevares under lås.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
 oxalsyre

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Sulfamidtsyre	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Fedtalkoholalkoxylat	Ikke tildelt	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5
oxalsyre	144-62-7 205-634-3 01-2119534576-33	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
carboxylsyrer, di-, C4-6-	68603-87-2 271-678-5 01-2119458864-25	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
2,2'-(octadec-9-	25307-17-9	Acute Tox. 4; H302	>= 0,1 - < 0,25

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
 Dato for sidste punkt: 08.04.2015

enylimino)bisethanol	246-807-3 01-2119510876-35	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
----------------------	-------------------------------	---

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.  
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.  
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.  
Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.  
Søg omgående læge.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.  
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.  
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Ved opkastning skal personen læne sig fremad.  
Ring omgående til læge eller giftinformation.  
Skyl munden grundigt med vand.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.  
  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Alvorlig ætsningsfare.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2	Revisionsdato: 16.11.2016	SDS nummer: 495037-00003	Dato for sidste punkt: 16.11.2016 Dato for sidste punkt: 08.04.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider  
Svovloxider  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Evakuer området.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaskevand.  
Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

## Flyverustfjerner

Udgave  
3.2Revisionsdato:  
16.11.2016SDS nummer:  
495037-00003Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmet materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Bruges med punktudsug.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Hold beholderen tæt lukket. Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for at øjenskylle systemer og nødbusserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Reagerer med mange metaller og frigiver brintgas, som kan danne eksplosive blandinger i luft. Brint er en yderst brandfarlig luftart, som kan ophobes til eksplosive koncentrationer i tønder eller andre former for stålbeholdere eller -tanke under opbevaring.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
Stærke oxidationsmidler  
Organiske peroxider

## Flyverustfjerner

Udgave  
3.2Revisionsdato:  
16.11.2016SDS nummer:  
495037-00003Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

## Sprængstoffer

## 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

## Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
oxalsyre	144-62-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		GV	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	At stoffet har en EF-grænseværdi			

## Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
carboxylsyrer, di-, C4-6-	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	34 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	34 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	5 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	8,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	8,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,5 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	2,5 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,5 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske effekter	2,5 mg/kg legemsvægt/dag
Sulfamidsyre	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske	10 mg/kg le-

**Flyverustfjerner**

Udgave  
3.2

Revisionsdato:  
16.11.2016

SDS nummer:  
495037-00003

Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

			effekter	gemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	5 mg/kg legemsvægt/dag
oxalsyre	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,03 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,29 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	0,69 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,14 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	0,35 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,14 mg/kg legemsvægt/dag
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,112 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,3 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,745 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,214 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,214 mg/kg legemsvægt/dag

**Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
carboxylsyre, di-, C4-6-	Ferskvand	0,126 mg/l
	Havvand	0,0126 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,419 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	57,5 mg/l
	Ferskvandssediment	0,484 mg/kg
	Havsediment	0,0484 mg/kg
	Jord	0,0228 mg/kg
Sulfamidsyre	Ferskvand	0,048 mg/l
	Havvand	0,0048 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,48 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2 mg/l
	Ferskvandssediment	0,173 mg/kg
	Havsediment	0,0173 mg/kg
	Jord	0,00638 mg/kg
oxalsyre	Ferskvand	0,1622 mg/l
	Havvand	0,01622 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1,622 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1550 mg/l
2,2'-(octadec-9-	Ferskvand	0,214 µg/l

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
 Dato for sidste punkt: 08.04.2015

enylimino)bisethanol		
	Havvand	0,0214 µg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,87 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1500 µg/l
	Ferskvandssediment	1,692 mg/kg
	Havsediment	0,1692 mg/kg
	Jord	5 mg/kg
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	2 mg/kg foder

## 8.2 Eksponeringskontrol

## Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.  
 Bruges med punktudsug.

## Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:  
 Kemikalieresistent brille skal anvendes.  
 Hvis sprøjt kan opstå, brug:  
 Ansigtsskærm

## Beskyttelse af hænder

Materiale : Gummihandsker  
 gennemtrængningstid : > 480 min  
 Hanske tykthed : >= 0,5 mm  
 Direktiv : DIN EN 374  
 Beskyttelsesindeks : Klasse 6

## Bemærkninger

: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

## Beskyttelse af hud og krop

: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.  
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

## Åndedrætsværn

: Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.

## Filter type

: Partikelformet (P)

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber



## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

Udseende	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	1 (20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	100 °C
Flammepunkt	:	>= 250 °C Andre oplysninger: Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,033 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

Partikel størrelse : Ikke anvendelig

**Flyverustfjerner**

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

Selvantænding : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som selvopvarmende.

---

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

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler  
Baser

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Indtagelse  
Øjenkontakt

**Akut toksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Sulfamidsyre:**

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på

---

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

huden

**Fedtalkoholalkoxylat:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

**oxalsyre:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 375 mg/kg

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.100 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 6.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte): 7,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD test guideline 403  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD0 (Kanin): > 7.940 mg/kg

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1.260 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Ætsende for luftvejene.

**Hudætsning/-irritation**

Alvorlig ætsningsfare.

**Komponenter:****Sulfamidsyre:**

Resultat: Hudirritation  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**Fedtalkoholalkoxylat:**

Arter: Kanin  
Resultat: Hudirritation

**oxalsyre:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Ingen hudirritation

**carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

**Flyverustfjerner**

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

Arter: Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Ætsende efter påvirkning i 3 minutter til 1 time

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Komponenter:****Sulfamidsyre:**

Resultat: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**Fedtalkoholalkoxylat:**

Arter: Kanin  
Metode: Draize test  
Resultat: Ingen øjenirritation

**oxalsyre:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 405  
Resultat: Irreversible effekter på øjet

**carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

Arter: Kanin  
Resultat: Irreversible effekter på øjet

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****oxalsyre:**

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Arter: Mus  
Metode: OECD test guideline 429  
Resultat: negativ

**carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

Testtype: Maksimeringstest

## Flyverustfjerner

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 16.11.2016
3.2	16.11.2016	495037-00003	Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

Eksponeringsvej: Hudkontakt  
 Arter: Marsvin  
 Metode: OECD test guideline 406  
 Resultat: negativ

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

Testtype: Maksimeringstest  
 Eksponeringsvej: Hudkontakt  
 Arter: Marsvin  
 Metode: OECD test guideline 406  
 Resultat: negativ  
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Sulfamidsyre:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD test guideline 471 Resultat: negativ
	:	Testtype: in vitro mikrokerne test Metode: OECD Test Guideline 487 Resultat: negativ
	:	Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller Metode: OECD test guideline 476 Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay) Arter: Mus Anvendelsesrute: Indtagelse Metode: OECD test guideline 474 Resultat: negativ

**oxalsyre:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
-------------------------	---	---

**carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse) Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ

**Flyverustfjerner**Udgave  
3.2Revisionsdato:  
16.11.2016SDS nummer:  
495037-00003Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ
- : Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro  
Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****oxalsyre:**

- Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ
- Virkning på fosterudvikling : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

- Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD test guideline 414  
Resultat: negativ

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****Sulfamidsyre:**

Arter: Rotte  
NOAEL: 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspositionsvarighed: 90 Dage

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

Metode: OECD test guideline 408

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

Arter: Rotte  
NOAEL: 30 mg/kg  
LOAEL: 150 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspositionsvarighed: 90 Dage  
Metode: OECD test guideline 408

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****Sulfamidsyre:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 70,3 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 71,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 33,8 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 29,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 200 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

**oxalsyre:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 160 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 162,2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

**carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 59,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

## Flyverustfjerner

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 16.11.2016
3.2	16.11.2016	495037-00003	Dato for sidste punkt: 08.04.2015

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 62,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 41,9 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : 7.910 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 6,3 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 0,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,043 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,0538 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,0156 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 : 15 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : EC10: 0,0107 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1



## Flyverustfjerner

Udgave  
3.2

Revisionsdato:  
16.11.2016

SDS nummer:  
495037-00003

Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **Fedtalkoholalkoxylat:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: > 60 %  
Ekspostionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

##### **oxalsyre:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 89 %  
Ekspostionsvarighed: 20 d

##### **carboxylsyrer, di-, C4-6-:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: > 90 %  
Ekspostionsvarighed: 5 d  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

##### **2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 44 %  
Ekspostionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD test guideline 301D

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **Sulfamidsyre:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,1  
oktanol/vand

##### **oxalsyre:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -1,7  
oktanol/vand

##### **2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 3,4  
oktanol/vand

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

Ikke relevant

**Flyverustfjerner**Udgave  
3.2Revisionsdato:  
16.11.2016SDS nummer:  
495037-00003Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.
- Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 FN-nummer**

- ADN : UN 1760
- ADR : UN 1760
- RID : UN 1760
- IMDG : UN 1760
- IATA : UN 1760

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- ADN : ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)
- ADR : ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)
- RID : ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)
- IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)
- IATA : Corrosive liquid, n.o.s.  
(2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

- ADN : 8
- ADR : 8
- RID : 8
- IMDG : 8
- IATA : 8

**Flyverustfjerner**

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

**14.4 Emballagegruppe****ADN**

Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : C9  
Farenummer : 80  
Faresedler : 8

**ADR**

Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : C9  
Farenummer : 80  
Faresedler : 8  
Tunnelrestriktions-kode : (E)

**RID**

Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : C9  
Farenummer : 80  
Faresedler : 8

**IMDG**

Emballagegruppe : II  
Faresedler : 8  
EmS Kode : F-A, S-B

**IATA (Cargo)**

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 855  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : Corrosive

**IATA (Passager)**

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 851  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : Corrosive

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøfarligt : nej

**ADR**

Miljøfarligt : nej

**RID**

Miljøfarligt : nej

**IMDG**

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke anvendelig

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## Flyverustfjerner

Udgave 3.2      Revisionsdato: 16.11.2016      SDS nummer: 495037-00003      Dato for sidste punkt: 16.11.2016  
Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Kodenummer : 3-3 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

iht. Detergent Forordningen EU 648/2004 : under 5 %: Nonioniske overfladeaktive stoffer

Andre regulativer : Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H314 : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H315 : Forårsager hudirritation.  
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Flyverustfjerner

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 16.11.2016
3.2	16.11.2016	495037-00003	Dato for sidste punkt: 08.04.2015

ger.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Acute	:	Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	:	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Skin Corr.	:	Hudætsning
Skin Irrit.	:	Hudirritation
2006/15/EC	:	Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2006/15/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger**

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
--	---	---

**Flyverustfjerner**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 16.11.2016
3.2	16.11.2016	495037-00003	Dato for sidste punkt: 08.04.2015

---

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA