

# SIKKERHETSDATBLAD

## AL-FIX AKTIVATOR

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	07.10.2003
Revisjonsdato	07.11.2023

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	AL-FIX AKTIVATOR
Artikkelnr.	N501101

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

Kjemikaliets bruksområde	Lim Aktivator
--------------------------	---------------

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Relekta AS
Besøksadresse	Innspurten 1A
Postadresse	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Telefaks	22 66 04 01
E-post	<a href="mailto:post@relekta.no">post@relekta.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a>
Org. nr.	NO 831 881 372

#### 1.4. Nødtelefonnummer


Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

## 2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)	
	
Sammensetning på merkeetiketten	Aceton
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt øyevern. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Fysiokjemiske effekter	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
---------------	----------------	----------------	---------	-------

Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 Indeksnr.: 603-019-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	> 50 < 100 %
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	> 25 < 50 %
N,N-dimetyl-p-toluidin	CAS-nr.: 99-97-8 EC-nr.: 202-805-4 Indeksnr.: 612-056-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	> 0,1 < 1 %

Bemerkning, komponent	For ATE-verdi(-er), se avsnitt 11.
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Narkotisk effekt ved innånding. Hudkontakt: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Nitrøsegasser.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, loddning, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Antennelseskilder og varmekilder. Oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 384 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 timers grenseverdi: 125 ppm 8 timers grenseverdi: 295 mg/m <sup>3</sup>	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).		

**DNEL / PNEC**

## DNEL

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 1,224 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 0,694 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 0,302 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 0,347 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 0,174 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 1894 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 471 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

## PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,014 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,001 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,137 mg/l  
Kommentarer: Intermittent.  
Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 1,36 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 48,245 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 48,245 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 20,365 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 99-97-8.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,155 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 1,549 mg/l  
Kommentarer: Intermittent.  
Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,016 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 160 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 0,681 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 0,069 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 0,045 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 115-10-6.

Komponent

Aceton

DNEL

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 1210 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)  
**Verdi:** 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)  
**Verdi:** 186 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 200 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

PNEC	<b>Verdi:</b> 62 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)
	<b>Verdi:</b> 62 mg/kg bw/day
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 10,6 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann
	<b>Verdi:</b> 1,06 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 21 mg/l
	<b>Kommentarer:</b> Intermittent.
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP
	<b>Verdi:</b> 100 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann
	<b>Verdi:</b> 30,4 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann
	<b>Verdi:</b> 3,04 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord
	<b>Verdi:</b> 29,5 mg/kg dw

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede materialer

Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 240 minutt(er)



Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,5 mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6)) NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])).
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2 ). Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Fargeløs
Lukt	Aceton.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,70 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 703 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 99,8 % Verdi: 701,8 g/l
----------------	-----------------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler.
----------------------------	--------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Andre toksikologiske data

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Oral, LD50, 5800 mg/kg, rotte (hun), eksperimentell verdi,  
 Hud, LD50, > 15800 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann), bevisvekt,  
 Innånding (damp), LC50, 76 mg/l, 4 timer, rotte (hun), Bevisvekt,  
 (mann),

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8

Oral, LD50, OECD 401, 1650 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann / hunn),  
 eksperimentell verdi,  
 Muntlig, kategori 3, vedlegg VI,  
 Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvekt, kanin (hann / hunn),  
 eksperimentell verdi,  
 Dermal, kategori 3, vedlegg VI,  
 Innånding (aerosol), LC50, 1,4 mg/l, 4 t, Rotte, Eksperimentell verdi,  
 Innånding, kategori 3, vedlegg VI,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Muntlig, datafravall,  
 Dermal, datafravall,  
 Innånding (gasser), LC50, 164000 ppm, 4 t, Rotte (hann), Eksperimentell verdi,

#### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Generelt

Etsende/Irriterende

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Øye, Irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi,  
 Enkeltbehandling med skylling,  
 Hud, Ikke irriterende, 3 dag(er), 24; 48; 72 timer; 4 dager, marsvin, bevisvekt,  
 Innånding, Lett irriterende, Menneskelig observasjonsstudie, 20 minutter,  
 Menneske, Litteratur,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8

Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 1 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi,  
 Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Øye, datafrafall,  
Hud, datafrafall,

Sensibiliserende for hud og luftvei

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Hud, Ikke sensibiliserende, Marsvinmaksimeringstest, Marsvin (hunn),  
Eksperimentell verdi,

Hud, Ikke sensibiliserende, Menneskelig observasjon, Menneske, Eksperimentell  
verdi,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8

Hud, Ikke sensibiliserende, Kanin (hann / hunn), QSAR,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Hud, datafrafall,

Spesifikk organ toksisitet

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Oral (drikkevann), NOAEL, Tilsvare OECD 408, 4,86 mg/kg kroppsvekt/dag - 5,95  
mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uke(er), Mus (mann / kvinne),  
Eksperimentell verdi,

Oral (drikkevann), LOAEL, Tilsvare OECD 408, 11,3 mg/kg kroppsvekt/dag, Lever,  
Histopatologi, Mus (hun), Eksperimentell verdi,

Dermal, datafrafall,

Innånding (damp), NOAEC, Subkronisk toksisitetstest, 19000 ppm, Ingen effekt, 8  
uke(er), Rotte (hann), Eksperimentell verdi,

Innånding (damp), Dosenivå, Human observasjonsstudie, 361 ppm,  
Sentralnervesystem, nevrotoksiske effekter, 2 dag(er), Human, Epidemiologisk  
studie,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8

Oral (magesonde), LOAEL, 6 mg/kg kroppsvekt/dag, Kvinnelig  
reproduksjonsorgan, Svekkelse/degenerasjon, 105 uker (5 dager/uke), Rotte  
(hun), Eksperimentell verdi,

Oral (magesonde), LOAEL, 62,5 mg/kg, Diverse organer, Vektendringer, 14 uker (5  
dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi,

Dermal, STOT RE kat.2, vedlegg VI,

Dermal, datafrafall,

Innånding (damp), LOEL, 67,28 mg/kg kroppsvekt/dag, kroppsvektreduksjon,  
rotte (hann / hunn), QSAR,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Muntlig, datafrafall,

Dermal, datafrafall,

Innånding (damp), NOAEC, systemiske effekter, Tilsvare OECD 452, 47106 mg/  
m<sup>3</sup>, Ingen skadelige systemiske effekter, 2 år (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/  
hun), Eksperimentell verdi ,

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Negativ, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt,

Eksperimentell verdi,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8

Negativ, OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Eksperimentell verdi,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi,

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 473, Humane lymfocytter, Ingen effekt, Eksperimentell verdi,

Mutagerende egenskaper (in vivo)

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Negativ (Oral (drikkevann)), Mikronukleustest, 13 uke(er), Mus (hann/kvinne), Litteratur,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Negativ (Inhalering (gasser)), Tilsvare OECD 477, 3 dag(er) - 14 dag(er), Drosophila melanogaster (hann), Eksperimentell verdi,

Karsinogen

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Hud, NOEL, kreftfremkallende toksisitetsstudie, 79 mg, 51 uker (3 ganger/uke), Mus (hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Litteratur,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Innånding (damp), NOAEL, Tilsvare OECD 453, 2,5 %, 2 år (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi,

Reproduktiv toksisitet

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Utviklingstoksitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 2200 ppm, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Foster, Eksperimentell verdi, LOAEC, Tilsvare OECD 414, 11000 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dager (drektighet, daglig), rotte, fostertoksitet, foster, eksperimentell verdi,

Maternell toksitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 2200 ppm, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi, LOAEC, Tilsvare OECD 414, 11000 ppm, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Toksitet for mødre, Eksperimentell verdi,

Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, 900 mg/kg kroppsvekt/dag, 13 uke(er), Rotte (hann), Ingen effekt, Litteratur,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8

Effekter på fruktbarhet, LOAEL (F2), 72,98 mg/kg kroppsvekt/dag, rotte (hann / hunn), QSAR,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6

Utviklingstoksitet (Inhalering (damp)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 40000 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi,

Maternell toksitet (Inhalering (damp)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 5000 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Effekter på fertilitet (Inhalering (damp)), NOAEL, Undersøkende reproduksjonskapasitet, 2,5 %, 2 år (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen

	effekt, Eksperimentell verdi,
	Andre toksisitet Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Hud, Tørr eller sprukket hud, Litteraturstudie Hud
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen kjente.
I tilfelle hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. nar Narkotisk effekt ved innånding.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksicitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvare OECD 203, 6210 mg/l - 8120 mg/l, 96 t, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Målt konsentrasjon, Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, 8800 mg/l, 48 t, Daphnia pulex, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon, Toksicitet alger og andre vannplanter, NOEC, 530 mg/l, Alger, Ferskvann, Langtidstoksicitet akvatisk krepsdyr, NOEC, Tilsvare OECD 211, 2212 mg/l, 28 dag(er), Daphnia magna, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi,
---------------	---

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8  
 Akutt toksisitet fisk, LC50, 46 mg/l, 96 t, Pimephales promelas, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig,  
 Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, ECOSAR, 15,26 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, QSAR,  
 Toksisitet alger og andre vannplanter, EC50, 24,3 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, QSAR,  
 Langtidsgiftig fisk, LC50, ECOSAR, 24,89 mg/l, 14 dag(er), QSAR,  
 Langsiktig toksisitet vannlevende krepsdyr, Datafrafall,  
 Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50, 42,86 mg/l, 48 t, Tetrahymena pyriformis, Ferskvann, QSAR,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6  
 Akutt toksisitet fisk, LC50, NEN 6504, > 4100 mg/l, 96 t, Poecilia reticulata, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig,  
 Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, NEN 6501, > 4400 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig,  
 Toksisitet alger og andre vannplanter, EC50, ECOSAR v1.00, 154,9 mg/l, 96 t, alger, QSAR,  
 Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC10, > 1600 mg/l, Pseudomonas putida, Statisk system, Ferskvann, Litteraturstudie; Respirasjon,

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder komponenter som ikke er bionedbrytbare.  
 Aceton – CAS-nr: 67-64-1  
 Biologisk nedbrytningsvann, OECD 301B, 90,9 %, 28 dag(er), Eksperimentell verdi,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8  
 Biologisk nedbrytningsvann, EPA OPPTS 835.3210, 50 %, 38 dag(er), beregnet verdi,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6  
 Biologisk nedbrytningsvann, OECD 301D, 5 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), eksperimentell verdi,

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering  
 Bioakkumulering, kommentarer

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

Aceton – CAS-nr: 67-64-1  
 Log Kow, -0,23, testdata,

N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8  
 BCF fisk, BCF, EPA OTS 797.1520, 33, Fiskene, beregnet verdi,  
 Log Kow, tilsvarende OECD 107, 1.729, 35 °C, eksperimentell verdi,

Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6  
 Log Kow, 0,10, eksperimentell verdi,

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Blandbar med vann.

	Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
Mobilitet, kommentarer	Aceton – CAS-nr: 67-64-1 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,374 - 0,988, beregnet verdi,  N,N-dimetyl-p-toluidin – CAS-nr: 99-97-8 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 2.1, beregnet verdi,  Dimetyleter – CAS-nr: 115-10-6 Prosentfordeling, Mackay nivå III, 99,5 %, 0 %, 0,04 %, 0,43 %, beregnet verdi,

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	---

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ozonedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 67-64-1, 99-97-8.. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1950
-------------	------



IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

#### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

#### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

#### ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum	1L
Transport kategori	(D)

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC	VOC vekt %: 99,8 VOC verdi: 701,8 g/l
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

	FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.
Deklarasjonsnr.	70393

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Aerosol 1; H222, H229; test Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 03.12.2020.
Brukte forkortelser og akronymer	ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%. IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam. LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt

	<p>tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	11