



SIKKERHETS DATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 1/18

**Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Acetone

Tilleggsidentifikasjon

Kjemisk navn: Aceton  
 Kjemisk formel: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O  
 EU-identifikasjonsnummer 606-001-00-8  
 CAS-nr. 67-64-1  
 EU-nummer 200-662-2  
 REACH-registreringsnr. 01-2119471330-49

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse.  
 Bruk som blir frarådd: For forbruker.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør  
 Linde Gas AS **telefon: +4723177200**  
 Postboks 13 Nydalen  
 N-0409 Oslo  
 E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

2.1 Klassifisering av stoffet/blanding

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Brennbare væsker Kategori 2 H225: Meget brannfarlig væske og damp.

Helsefarer

Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 Toksisitet for Bestemte Målorganer - Kategori 3 H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 Enkelt Eksponering



SIKKERHETS DATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 2/18

2.2 Etikettelementer

Inneholder: Aceton



Signalord: Fare

Fareerklæring(er): H225: Meget brannfarlig væske og damp.  
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Anbefalt Forholdsregel  
 Generelt Ingen.

Forebygging: P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P233: Hold beholderen tett lukket.  
 P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
 P264: Vask hendene grundig etter bruk.  
 P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar: P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
 P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege ved ubehag.  
 P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
 P370+P378: Ved brann: Bruk skum som slökkemiddel

Lagring: Ingen.

Avhending: Ingen.

Tilleggsinformasjon EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3 Andre farer: Ingen.



## SIKKERHETS DATABLAD

## Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 3/18

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.1 Stoff

Kjemisk navn: Aceton  
 EU-identifikasjonsnummer: 606-001-00-8  
 CAS-nr.: 67-64-1  
 EU-nummer: 200-662-2  
 REACH-registreringsnr.: 01-2119471330-49  
 Renhet: 100%

Stoffets renhet i dette kapitlet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.

Handelsnavn: -

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Aceton	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	100%	67-64-1	01-2119471330-49	-	#

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

# # Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

**Generelt:** Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:** Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans skal det gis kunstig åndedrett. Symptomer kan omfatte: Svimmelhet. Kvalme eller oppkast.

**Øyekontakt:** Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp.

**Hudkontakt:** Vask straks kontaminert hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann.

**Inntak/svelging:** Ikke fremkall brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege øyeblikkelig!



## SIKKERHETS DATABLAD

### Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 4/18

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Dampkonsentrasjoner over de anbefalte eksponeringsgrensene irriterer øynene og luftveiene, kan gi hodepine og svimmelhet, virker bedøvende og kan ha andre alvorlige effekter i sentralnervesystemet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

#### 4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

**Farer:** Dampkonsentrasjoner over de anbefalte eksponeringsgrensene irriterer øynene og luftveiene, kan gi hodepine og svimmelhet, virker bedøvende og kan ha andre alvorlige effekter i sentralnervesystemet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Behandling:** Ikke gi direkte munn-til-munn-behandling ved svelging. Bruk en enveis luft- eller oksygenmaske for å beskytte livredderen. Den skadde må flyttes til et godt ventilert område for livredningen. Ved svelging kan det pustes inn materiale i lungene med kjemisk pneumoni som resultat. Gi passende behandling.

## Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

**Generelle Brannfarer:** Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.

#### 5.1 Brannsløkkingsmidler

**Egnete brannsløkkingsmedier:** Vannstråle eller vanntåke. Tørrpulver. Skum. Karbondioksid.

**Uegnete brannsløkkingsmedier:** Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** Brannfarlig væske. Lukkede containere kan sprekke voldsomt når de varmes opp. Damp er tyngre enn luft og kan komme til en kilde til Ufullstendig forbrenning kan danne karbonmonoksid

#### 5.3 Råd til brannmenn

**Særlige brannsløkkingstiltak:** Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Ikke slukk ilden ved lekkasje, da det er mulighet for at det kan ta fyr igjen ukontrollert og eksplosivt. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut. Avrenning må ikke komme ut i kloakk eller vannveier.



## SIKKERHETS DATABLAD

### Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
5/18

#### Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.

Retningslinje: EN 469 Vernetøy for brannmannskap. Ytelseskrav til vernetøy for brannslukning. EN 15090 Fottøy for brannmannskaper. EN 659 Vernehansker for brannvesen. EN 443 Hjelmer for brannslukning i bygninger og andre byggverk. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

#### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

##### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Vurder risikoen for potensielt eksplosive atmosfærer. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

##### 6.2 Miljøverntiltak:

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

##### 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Eliminer antenningskilder. Utslipp må suges opp med ikke-brennbar, absorberende materiale. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

##### 6.4 Referanse til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.



## SIKKERHETS DATABLAD

## Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
6/18

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::**

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Spyl systemet med tørr inertgass (f.eks. helium eller nitrogen) før produktet introduseres og når systemet ikke er i bruk. Beholdere som inneholder eller har inneholdt brennbare eller eksplosive stoffer, må ikke inerteres med flytende karbondioksid. Vurder risikoen ved en potensielt eksplosiv atmosfære og behovet for egnet utstyr, dvs. eksplosjonssikkert. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Utstyr og elektrisk utstyr som kan brukes i eksplosive miljøer, skal være jordet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Sørg for at hele systemet har blitt (eller blir jevnlig) kontrollert for lekkasjer før bruk. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

**7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:**

Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære. Skilles fra oksiderende gasser og andre oksiderende materialer som oppbevares. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart materiale.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:**

Ingen.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 7/18

**Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
Aceton	NORMEN	125 ppm 295 mg/m <sup>3</sup>	Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (12 2014)
	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (12 2009)

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
Aceton	Arbeidere - Innånding, Lokal, kortvarig	2420 mg/m <sup>3</sup>	-
	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	1210 mg/m <sup>3</sup>	-
	Arbeidere - Innånding, Systemisk, langvarig	1210 mg/m <sup>3</sup>	-
	Arbeidstakeren - som kan innåndes, i kort tid - lokal	2420 mg/m <sup>3</sup>	-
	Arbeidere - Hud, Systemisk, langvarig	186 mg/kg kroppsvekt /dag	-
	Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk	186 mg/kg kv/dag	-
	Arbeidere - Øyne, Lokal effekt		Data ikke tilgjengelig

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
----------------------	------	-------	-----------



## SIKKERHETS DATABLAD

## Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 8/18

Aceton	Grunn	29,5 mg/kg	-
Aceton	Sediment (ferskvann)	30,4 mg/kg	-
Aceton	Sediment (havvann)	3,04 mg/kg	-
Aceton	Vannmiljø (ferskvann)	10,6 mg/l	-
Aceton	Vannmiljø (havvann)	1,06 mg/l	-
Aceton	Kloakkrensaneanlegg	100 mg/l	-

## 8.2 Forebyggende tiltak

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:**

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Hold konsentrasjonen godt under eksplosjonsgrensen. (LEL) Gassdetektorer må brukes når brennbar gass eller damp kan slippe ut. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Produktet skal håndteres i lukket system. Bruk kun permanent lekkasjesikre installasjoner (f.eks. sveiste rør) Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr****Generelle opplysninger:**

Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

**Øye-/ansiktsvern:**

Øyevern, briller eller ansiktsskjerm i henhold til EN166 må brukes for å unngå eksponering for væskesprut. Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser.  
 Retningslinje: EN 166 Øyevern.

**Hudvern****Håndvern:**

Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader  
 Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholderne.





SIKKERHETS DATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013      Utgave: 1.0      HMS-databladnr.: 000010021975  
 Utarbeidet: 19.10.2020      9/18

**Kroppsværn:** Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.  
 Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Vernetøy mot varme og flamme -- Generelle anbefalinger som gjelder valg, pleie og bruk av vernetøy.

**Andre:** Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.  
 Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.

**Respirasjonsværn:** Ikke påkrevet.

**Temperaturfarer:** Ingen forholdsregler er nødvendig.

**Hygienetiltak:** Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevd. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

**Miljømessig forebyggende tiltak:** Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	svakt bitter, noe aromatisk
Luktterskel:	Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH-verdi:	5 - 6 (20 °C) Annet, Key study
frysepunkt:	-94,8 °C Annet, Key study
Kokepunkt:	56,05 °C Annet, Key study
Sublimeringspunkt:	Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur (°C):	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	-17 °C ((Closed cup))
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Brennbarhet (faststoff, gass):	Brennbar væske.
Ekspløsjongrense, øvre (%):	13 %(V) Annet, Støttende studie
Ekspløsjongrense, nedre (%):	2,5 %(V)
Damptrykk:	240 hPa (20 °C) Annet, Key study
Damptetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	0,79 (20 °C)



SIKKERHETS DATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 10/18

Løselighet(er)

Vannløselighet: Data ikke tilgjengelig.  
 Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: -0,24  
 Selvantennelsestemperatur: 465 °C Annet, Key study  
 dekomponeringstemperatur: Ikke kjent.  
 Viskositet  
 Kinetisk viskositet: Data ikke tilgjengelig.  
 Dynamisk viskositet: 0,32 mPa.s (20 °C)  
 Eksplosjonsegenskaper: Ikke aktuelt  
 Oksideringsegenskaper: Ikke anvendelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER:

Ingen.  
 Molekylvekt: 58,08 g/mol (C3H6O)  
 VOC-innhold: EU-direktiv 2004/42: 790 g/l ~100 % (matematisk)  
 Minimum tenningsenergi: 0,55 mj

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
- 10.2 Kjemisk Stabilitet: Stabil under normale forhold.
- 10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner: Kan danne en potensielt eksplosiv atmosfære i luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.
- 10.4 Forhold som må Unngås: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- 10.5 Materialer å Unngå: Luft og oksiderende stoffer.
- 10.6 Farlige Spaltningsprodukter: Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 11/18

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ingen.

11.1 Toksikologiske opplysninger

**Akutt toksisitet - Svelging  
 Produkt**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aceton

LD 50 (Rotte): 5.800 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Akutt toksisitet - Hudkontakt  
 Produkt**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aceton

LD 50 (Kanin): > 7.426 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

**Akutt toksisitet - Innånding  
 Produkt**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aceton

LC 50 (Rotte, 4 t): 76 mg/l Merknader: Damp Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

**Toksisitet ved gjentatt inntak**

Aceton

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Mannlig), Oralt, 13 Uker): 20.000 ppm(m) Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie  
 NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Mannlig), Oralt, 13 Uker): 10.000 ppm(m) Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Etsing/Irritasjon på Huden  
 Produkt**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aceton

in vivo (Marsvin): Ikke irriterende Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie



SIKKERHETSATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 12/18

**Alvorlig øyeskade/-Irritasjon**

**Produkt** Gir alvorlig øyeirritasjon.

Aceton in vivo (Kanin, 24 Timer): Minste klasse av alvorlig øyeirriterende Grad 5 skade (skala 1 til 10)

**Åndedrett- eller Hudsensibilisering**

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Mutagenisitet på Kimceller**

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Kreftfremkallende evne**

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Reproduksjonstoksisitet**

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering**

**Produkt** Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering**

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Aspirasjonsfare**

**Produkt** Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

12.1 Toksisitet

**Akutt toksisitet**

**Produkt** Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

**Akutt toksisitet - Fisk**

Aceton LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 t): 5.540 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie  
 LC 50 (Pimephales promelas, 96 t): 6.210 mg/l (flyte gjennom) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr**

Aceton LC 50 (Daphnia pulex, 48 t): 8.800 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



## SIKKERHETS DATABLAD

### Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
13/18

#### Toksisitet til mikroorganismer

Aceton

Static LC 50 (Turbellarian, flatworm (*Dugesia tigrina*), 96 t): > 100 mg/l Dødelighet

#### Kronisk giftighet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Aceton

NOAEL (*Daphnia magna*): 2.212 mg/l (flyte gjennom) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

#### 12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

#### Biologisk nedbryting

Aceton

90,9 % (28 d) Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

#### 12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

#### Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Aceton

Voksen hyse, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,69 Akvatisk sediment  
Eksperimentelt resultat, ikke spesifisert

#### 12.4 Mobilitet i jord

Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

Aceton

Henrys lov-konstanten: 0,1049 MPa (25 °C)

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

vurderinger

Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

#### 12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.



## SIKKERHETS DATABLAD

## Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
14/18

**Avsnitt 13: Instruksjer om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Generelle opplysninger:** Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning. Innhold/holder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved levering.
- Metoder til fjerning:** Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger****ADR**

- 14.1 UN-nummer: UN 1090  
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ACETONE  
14.3 Transportfareklasse(r)  
Klasse: 3  
Etikett(er): 3  
ADR-farenr.: 33  
Tunnelrestriksjonskode: (D/E)  
14.4 Emballasjegruppe: II  
14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig  
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

**RID**

- 14.1 UN-nummer: UN 1090  
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ACETONE  
14.3 Transportfareklasse(r)  
Klasse: 3  
Etikett(er): 3  
14.4 Emballasjegruppe: II  
14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig  
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -



SIKKERHETSATABLAD

Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 15/18

IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 1090
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ACETONE
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etikett(er):	3
EmS No.:	F-E, S-D
14.4 Emballasjegruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-

IATA

14.1 UN-nummer:	UN 1090
14.2 Korrekt teknisk navn:	Acetone
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	3
Etikett(er):	3
14.4 Emballasjegruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-
ANDRE OPPLYSNINGER	
Passasjer- og transportfly:	Tillatt.
Kun lastefly:	Tillatt.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: Ikke anvendelig

**Tilleggsidentifikasjon:** Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekst XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:



## SIKKERHETSDATABLAD

## Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013  
 Utarbeidet: 19.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010021975  
 16/18

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Aceton	67-64-1	100%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om farer for storulykke som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
P5c: Brennbare væsker, kategori 2 eller 3 ikke dekket av P5a og P5b	5.000 Tonn	50.000 Tonn
P5a: Brennbare væsker, kategori 1; Brennbare væsker kategori 2 eller 3 som holdes ved en temperatur på over kokepunktet; Andre væsker med et flammepunkt på $\leq 60$ °C, som holdes ved en temperatur over kokepunktet	10 Tonn	50 Tonn
P5b: Brennbare væsker, kategori 2 eller 3, der bestemte behandlingsbetingelser, som høyt trykk eller høy temperatur kan skape store ulykkesfarer;	50 Tonn	200 Tonn

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Aceton	67-64-1	100%

## Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen Direktiv 89/686/EØF om personlig verneutstyr Direktiv 2014/34/EU om utstyr og vernesystemer som er tiltenkt for bruk i potensielt eksplosive atmosfærer (ATEX) Kun produkter som oppfyller





## SIKKERHETSATABLAD

### Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013      Utgave: 1.0      HMS-databladnr.: 000010021975  
 Utarbeidet: 19.10.2020      17/18

matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

#### 15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.

#### Referanser til litteratur og datakilder:

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Assosiasjon for Industrigass (EIGA) Dok. 169 "Klassifiserings- og merkingsveiledning", med endringer.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

#### Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.



## SIKKERHETS DATABLAD

### Acetone

Utgivelsesdato: 10.09.2013      Utgave: 1.0      HMS-databladnr.: 000010021975  
Utarbeidet: 19.10.2020      18/18

**Opplæringsinformasjon:**      Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår brannfaren.

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

**ANDRE OPPLYSNINGER:**

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Sørg for at utstyret er tilstrekkelig jordet. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

**Utarbeidet:**      19.10.2020

**Ansvarsfraskrivelse:**      Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.