

## SIKKERHETS DATBLAD

## Isopropanol

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 14.10.2016

Revisjonsdato 22.10.2020

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Isopropanol

Kjemisk navn Propan-2-ol

Synonymer Propan-2-ol, Isopropylalkohol

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

Kjemikaliets bruksområde Oppløsningsmiddel til husholdningsbruk og kosmetisk kjemisk industri. Legemiddelkjemikalie brukt i syntese og / eller utforming av industrielle produkter.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Distributør**

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

Poststed BERGEN

Land NORGE

Telefon 55231300

Telefaks 55560210

E-post [fpost@hjelle-kjemi.no](mailto:fpost@hjelle-kjemi.no)

Hjemmeside [www.hjellekjemi.no](http://www.hjellekjemi.no)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22591300

Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Propan-2-ol > 99,5 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. – Røyking forbudt. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P314 Søk legehjelp ved ubehag. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.
Andre farer	Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	> 99,5 %	

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

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

Generelle symptomer og virkninger	<p>Innånding: Damp kan irritere svelg/luftveier. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>Svelging: Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.</p> <p>Hudkontakt: Produktet virker avfettende på huden. Tørrhet og/eller oppsprekking.</p> <p>Øyekontakt: Irriterer øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Rødhet. Smerte.</p>
-----------------------------------	--

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

Annen informasjon	Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering, innånding eller inntak av dette kjemikaliet. Ved tvil: KONTAKT LEGE ØYEBLICKELIG.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk konsentrert vannstråle, da dette kan resultere i spredning av brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er meget brannfarlig. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
Annen informasjon	Evakuere området. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
--	--

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

Annen informasjon	Fjern alle antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innånding av gass, røyk, damp eller aerosoler. Vask huden grundig etter bruk. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk mekanisk ventilasjon ved dampdannende håndtering. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Unngå søl. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Lagertanker og andre beholdere må jordes. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr.
------------	---

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

Oppbevaring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilt sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beholder og overføringsutstyr må jordes for å unngå statisk elektrisitet. Uegnet beholdermateriale: Gummi (naturgummi,
-------------	--

	lateks). Neopren. Nitrilgummi.
Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Lagres som brannfarlig væske.
--	-------------------------------

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	--

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
Annen informasjon om grenseverdier	Tiltaks- og grenseverdier: Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m <sup>3</sup>		

### DNEL / PNEC

DNEL	Referanse: Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 888 mg/kg/dag Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 500 mg/m <sup>3</sup> Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 319 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 89 mg/m <sup>3</sup> Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag
PNEC	Referanse: - Ferskvann; 140.9 mg/l - Sjøvann; 140.9 mg/l - Periodevise utslipp; 140.9 mg/l - STP; 2251 mg/l - Sediment (Ferskvann); 552 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 552 mg/kg - Jord; 28 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	laktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Sørg for eksplosjonssikker ventilasjon ved høye konsentrasjoner. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.
------------------------	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut eller direktekontakt, bruk godkjente vernebriller.
Egnet øyebeskyttelse	Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

## Håndvern

Håndvern	Bruk arbeidshansker av f.eks. Butyl- eller Nitrilgummi ved risiko for direktekontakt.
Egnede hansker	Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/-produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Nitrilgummi. hansketykkelse 0.35mm Butylgummi. hansketykkelse 0.5mm EN 374

## Hudvern

Egnede verneklær	Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter, Type A2 (brun)
Åndedrettsvern, kommentarer	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/145/143/149

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
--------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Alkohollukt
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -88 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 82 - 83 °C
Flammepunkt	Verdi: 12 °C
Fordampningshastighet	Verdi: 1,5

Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Eksplosjonsomr.vol% 2-12
Damptrykk	Verdi: 6020 Pa
Damptetthet	Verdi: 2
Relativ tetthet	Verdi: 0,786 Temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Blandbar med vann
Løslighet	Medium: Vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: log Pow: 0.05
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 425 °C
Viskositet	Verdi: 2,43 mPa.s Temperatur: 20 °C

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Molekylvektfordeling	Verdi: 60,1
Brytningsindeks	Verdi: 1,377 Temperatur: 20 °C

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molekylvekt: 60
--------------------------------	-----------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå høy varme over lengre perioder.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende midler. Sterke syrer. Alkalimetaller. Aminer. Aluminium. Jern.
----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.
-----------------------------	--

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 6 time(r) Verdi: > 10000 ppm Art: Rotte
Andre toksikologiske data	Sensibiliseringstest, marsvin: Ingen effekt Ames test: Ingen mutagen virkning

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler over lang tid kan gi varige helseskader.
Innånding	Kan irritere luftveier/lunger. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Hudkontakt	Virker avfettende på huden hvilket kan gi hudsprekker og rødhet og ved langvarig eksponering eksem (ikke-allergisk).
Øyekontakt	Sprut av løsning i øynene gir sterk svie og kan virke irriterende.
Svelging	Mage-tarmsymptomer, inkl. urolig mage. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse. Narkotisk effekt.
Hudsensibilisering, ytterligere informasjon	Dyredata: Ikke irriterende.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Hudallergi: Ikke sensibiliserende.
Kroniske effekter	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
Reproduksjonsskader	Ingen tilgjengelig informasjon.

### Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
I tilfelle innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.



I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
-----------------------	-----------------------------

## 11.2. Opplysninger om andre farer

# AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 100 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Art: Leuciscus idus (Vederbuk) Metode: LC50
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 100 mg/l Testvarighet: 72 time(r) Art: Scenedesmus subspicatus Metode: EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 100 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbar.
Persistens og nedbrytbarhet, ytterligere informasjon	Stoffet er lett nedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	BIOAKKUMULERES IKKE i vannmiljøet.
Bioakkumulering, kommentarer	Fordelingskoeffisient log Pow: 0.05

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
-----------	---------------------------------

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

PBT vurderingsresultat	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen data tilgjengelig
---	-------------------------

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter. Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Kluter og lignende som er fuktet med brannfarlige væsker, skal kastes i spesielle brannsikre dunker.
Relevant avfallsregelverk	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Annen informasjon	Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurenset med brennbare væsker kan selvantenne etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tettsittende lokk. Avfallsmetoder: Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

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

ADR/RID/ADN	1219
ICAO/IATA	1219

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	Isopropanol
ADR/RID/ADN	Isopropanol

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
ICAO/IATA	3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	EmS: F-E, S-D ADR transport inndeling: 2 Fareseddel ADR: •2YE Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID): 33
--------------------------	--

Tunnel kode: (D/E)

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

### ADR/RID Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger Tunnelbegrensningskoder : (D/E)

Farenr. 33

### IMDG Annen informasjon

EmS F-E, S-D

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

lover og forskrifter Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
 Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.  
 Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Deklarasjonsnr. 312540

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).  
 H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Ytterligere informasjon  
 R11 Meget brannfarlig.  
 R36 Irriterer øynene.  
 R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Brukte forkortelser og akronymer  
 ATE: Akutt toksisitets estimat.  
 ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).  
 ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.  
 IATA: Internasjonal lufttransport forening.  
 IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).

	<p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utlede nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
Siste oppdateringsdato	21.03.2018
Versjon	9