



## SIKKERHETSDATABLAD

### Kamfer

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Kamfer
Produktnummer	23139
Synonymer; handelsnavn	KAMFER SYNTETISK JAUH EP, KAMFER DAB 8 SYNTETISK JAUH, CAMPHOR POWDER DAB 8
REACH registrerings nummer	01-2119966156-31-XXXX
CAS nummer	76-22-2
EC nummer	200-945-0

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

Identifiserte bruksområder	Kjemikalie Industriell bruk Kjemikalier brukt i syntesen og / eller utforming av industrielle produkter
----------------------------	---

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

##### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	23132

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Sol. 2 - H228
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 2 - H371
Miljøfarer	Ikke Klassifisert
Fysisk-kjemisk	Produktet er meget brannfarlig. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

##### 2.2. Merkingselementer

EC nummer	200-945-0
-----------	-----------

## Kamfer

### Piktogram



### Varselord

Fare

### Faresetning

H228 Brannfarlig fast stoff.  
 H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.  
 H315 Irriterer huden.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H371 Kan forårsake organskader ved innånding.

### Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
 Røyking forbudt.  
 P260 Ikke innånd støv.  
 P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.  
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har 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.  
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Produktnavn	Kamfer
REACH registrerings nummer	01-2119966156-31-XXXX
CAS nummer	76-22-2
EC nummer	200-945-0
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter.

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

Innånding	Farlig ved innånding. Alvorlig irritasjon av nese og svelg.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake alvorlige indre skader.
Hudkontakt	Irriterer huden.

## Kamfer

**Øyekontakt** Gir alvorlig øyeskade. Alvorlig irritasjon, svie, tåredannelse og sløret syn.

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

**Anmerkninger for lege** Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering, innånding eller inntak av dette kjemikaliet. Ved tvil: KONTAKT LEGE ØYEBLIKKEG!

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

**Passende slukkemiddel** Slukk med skum, karbondioksid eller pulver. Ikke bruk vann, om det er mulig å unngå.

**Ikke brukbart slukkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

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

**Spesielle farer** Karbonoksider. Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Produktet er meget brannfarlig.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

**Personlige forholdsregler** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå utvikling av støv.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken.

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

**Metoder for opprensing** Samle sølt materiale med en spade og feiekost eller liknende til gjenbruk hvis mulig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.

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

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted.

**Lagringsklasse** Lager for brennbare faste produkter.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

## Kamfer

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): 2 ppm 12 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk eksplosjonssikker, generell og lokal avtrekksventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Nitrilgummi. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

#### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Støvfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Utseende	Krystallinsk fast stoff. Støvet pulver.
Farge	Hvit/off-white.
Lukt	Karakteristisk. Stikkende. Aromatisk.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	174 - 179°C
Begynnende kokepunkt og område	177°C
Flammepunkt	65°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 3.5 % Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.6 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	12 mm Hg @ 20°C
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.

## Kamfer

Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 3.04
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

### 9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normal omgivelsestemperatur.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
----------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Sterke oksiderende midler.
---------------------------	--

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Kan danne giftige eller eksplorative blandinger med luft.
------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet - oralt

## Kamfer

<b>Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1 310,0
<b>Art</b>	Rotte
<b>ATE oralt (mg/kg)</b>	1 310,0
<b><u>Akutt giftighet - hud</u></b>	
<b>Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Hud, Kanin
<b><u>Akutt giftighet - innånding</u></b>	
<b>Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)</b>	Farlig ved innånding.
<b><u>Hudetsing/hudirritasjon</u></b>	
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	Irriterer huden.
<b><u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u></b>	
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b><u>Sensibilisering ved innånding</u></b>	
<b>Sensibilitet i luftveiene</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Sensibilisering av huden</u></b>	
<b>Hudallergi</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Skadelig for arvestoffet i kjønnceller</u></b>	
<b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Kreftfremkallende</u></b>	
<b>Kreftfremkallende</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Reproduksjonstoksisk</u></b>	
<b>Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u></b>	
<b>STOT- enkel eksponering</b>	Kan forårsake organskader (Lunger) ved innånding.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u></b>	
<b>STOT- gjentatt eksponering</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b><u>Aspirasjonsfare</u></b>	
<b>Innåndingsfare</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Innånding</b>	Farlig ved innånding. Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeskade. Partikler i øynene kan forårsake irritasjon og svie.
<b>Akutt og kroniske helsefare</b>	Kan forårsake organskader (Lunger) ved innånding.
<b>Eksponeringsvei</b>	Innånding
<b>Målorganer</b>	Lunger

## Kamfer

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timer: ~ 17 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)  
LC<sub>50</sub>, 96 time: 33.25 mg/l, Fisk

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Antatt å være lett biologisk nedbrytbar.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 3.04

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er delvis løselig i vann og kan spres i vannmiljøet.

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

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen tilgjengelig informasjon.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

#### 14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 2717

UN nr. (IMDG) 2717

UN nr. (ICAO) 2717

UN nr. (ADN) 2717

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) CAMPHOR

Forsendelsesnavn (IMDG) CAMPHOR

Forsendelsesnavn (ICAO) CAMPHOR

Forsendelsesnavn (ADN) CAMPHOR

## Kamfer

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	4.1
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	4.1
IMDG klasse	4.1
ICAO klasse/inndeling	4.1
ADN klasse	4.1

#### Transport fareseddel



### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning  
Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-I
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	1Z
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	40
Tunnel kode	(E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden  
Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning 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.

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll 1450

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## Kamfer

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utleddet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utleddet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
<b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>	Leverandørens opplysninger.
<b>Revisjonskommentarer</b>	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
<b>Revisjonsdato</b>	19.05.2021
<b>Versjonsnummer</b>	1.001

## Kamfer

<b>Erstatter dato</b>	06.02.2017
<b>SDS nummer</b>	23139
<b>SDS status</b>	Godkjent.
<b>Fullstendig faremerking</b>	H228 Brannfarlig fast stoff. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H371 Kan forårsake organskader ved innånding.
<b>Signatur</b>	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.