

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

* Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415**
 - **UFI: 5R00-QJSG-6C0N-SEM4**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

 - **Bruk av stoffet/ tilberedning** klebestoff
 - **Anvendelser som frarådes** Produktet er bestemt for næringsbruk.
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
 - **Produsent/leverandør:**
Kaimann GmbH
Hansastr. 2-5; D - 33161 Hövelhof
Tel. +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: info.kaimann@saint-gobain.com
Homepage: www.kaimann.com
 - **Avdeling som utsteder datablad:**
Kaimann GmbH - EHS
Tel. +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com
 - **Avdeling for nærmere informasjon:**
Kaimann GmbH - EHS
Tel. +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com
- **1.4 Nødtelefonnummer**
Giftinformasjonen
22 59 13 00

* Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
 - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.



GHS09 Miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
 Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 1)

· 2.2 Merkingselementer**· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer

GHS02 GHS07 GHS09

· Varselord Fare**· Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett etylacetat

· Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

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.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P501 Kast innhold / beholder i henhold til nasjonale forskrifter for godkjent avfallshåndtering eller gjenvinning.

· Ytterligere informasjoner:

Inneholder Methylol, dodecane-1-thiol. Kan gi en allergisk reaksjon.

· 2.3 Andre farer**· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****· PBT:** Ikke brukbar.**· vPvB:** Ikke brukbar.**· Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper**

85-60-9 | 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol

Liste II

*** Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****· 3.2 Stoffblandinger****· Beskrivelse:** Klebestoff

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 2)

· Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 64742-49-0 EC nummer: 926-605-8 Registreringsnummer: 01-2119486291-36	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett Består av: 110-54-3 n-heksan (<5%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<35%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Registreringsnummer: 01-2119475103-46	etylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<35%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Registreringsnummer: 01-2119463273-41	cykloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Registreringsnummer: 01-2119457610-43	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Spesifikke konsentrasjonsgrense: Eye Irrit.2; H319: C ≥ 50 %	1-<2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Registreringsnummer: 01-2119480412-44	n-heksan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOTRE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<2,5%
CAS: 85-60-9 EINECS: 201-618-5 Registreringsnummer: 01-2119951043-47	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol Aquatic Chronic 3, H412	<0,5%
	Methylol Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 112-55-0 EINECS: 203-984-1 Registreringsnummer: 01-2119491318-31	dodecane-1-thiol Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Skin Sens. 1A, H317	≥0,0025-<0,025%

· **SVHC** Ikke brukbar.· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.
Inneholder < 0,1 % benzen (Merknad P)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- **Generelle informasjoner:**

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Angrepne personer må ut i frisk luft.

- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylt godt etterpå.

(fortsatt på side 4)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 3)

- **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**
Skum slukkemiddel
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
 - **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd (CO)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
 - **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
Forhindre av produktet brer seg (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

* Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

(fortsatt på side 5)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 4)

Må bare brukes i eksplosjonsbeskyttede lokaler.
Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennelige bestanddeler.
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
I tømte beholdere kan det dannes antennelige blandinger.

· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere:

Lagres på et kjølig sted.
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.

· Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.

· Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· 8.1 Kontrollparametere

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

141-78-6 etylacetat	
AG	Korttidsverdi: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Langtidsverdi: 734* mg/m ³ , 200* ppm *E
110-82-7 cykloheksan	
AG	Langtidsverdi: 525 mg/m ³ , 150 ppm E
64-17-5 etanol	
AG	Langtidsverdi: 950 mg/m ³ , 500 ppm
110-54-3 n-heksan	
AG	Langtidsverdi: 72 mg/m ³ , 20 ppm R E

· Opplysninger om lover og forskrifter AG: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

· Arbeider		
64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett		
Dermal	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL w	5.306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
141-78-6 etylacetat		
Dermal	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL w	1.468 mg/m ³ (acute, local effects) 1.468 mg/m ³ (acute, systemic effects) 734 mg/m ³ (long-term, local effects) 734 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-82-7 cykloheksan		
Dermal	DNEL w	2.016 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL w	700 mg/m ³ (acute, local effects) 700 mg/m ³ (acute, systemic effects)

(fortsatt på side 6)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU)
2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 5)

		700 mg/m ³ (long-term, local effects) 700 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
64-17-5 etanol		
Dermal	DNEL w	343 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL w	1.900 mg/m ³ (acute, local effects) 950 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 n-heksan		
Dermal	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL w	75 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· Forbrukere		
64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett		
Oral	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	1.131 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
141-78-6 etylacetat		
Oral	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	734 mg/m ³ (acute, local effects) 734 mg/m ³ (acute, systemic effects) 367 mg/m ³ (long-term, local effects) 367 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-82-7 cykloheksan		
Oral	DNEL c	59,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	1.186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	412 mg/m ³ (acute, local effects) 412 mg/m ³ (acute, systemic effects) 206 mg/m ³ (long-term, local effects) 206 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
64-17-5 etanol		
Oral	DNEL c	87 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	206 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	950 mg/m ³ (acute, local effects) 114 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 n-heksan		
Oral	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	16 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· PNEC-verdier		
141-78-6 etylacetat		
Oral	PNEC oral	0,2 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,26 mg/l (fresh water) 1,65 mg/l (intermittent releases)

(fortsatt på side 7)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU)
2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 6)

	PNEC sediment	0,026 mg/l (marine water) 650 mg/l (STP) 1,25 mg/kg (sediment, freshwater)
	PNEC soil	0,125 mg/kg (sediment, marine water) 0,24 mg/kg (soil)
110-82-7 cykloheksan		
	PNEC water	0,207 mg/l (fresh water) 0,207 mg/l (intermittent releases) 0,207 mg/l (marine water) 3,24 mg/l (STP)
	PNEC sediment	3,627 mg/kg (sediment, freshwater) 3,627 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	2,99 mg/kg (soil)
64-17-5 etanol		
Oral	PNEC oral	720 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,96 mg/l (fresh water) 2,75 mg/l (intermittent releases) 0,79 mg/l (marine water) 580 mg/l (STP)
	PNEC sediment	3,6 mg/kg (sediment, freshwater) 2,9 mg/kg (sediment, marine water)

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øyne og hud.

Spis og drikk ikke under arbeidet.

· **Åndedrettsvern**

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon (EN 14387).

Filter AX

Bare med sprøyting uten tilstrekkelig avsugning (EN 149).

Filter A/P2

· **Håndvern** Tette hansker (EN 374).

· **hanskemateriale** Butylkautsjuk

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 8)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 7)

- **For lengre tids kontakt ved bruk som ikke medfører ekstra skaderisiko (f.eks. i laboratorier) er hansker av følgende materiale egnet:**
Hansker av PVC eller PE
- **For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**
Hansker av PVC eller PE
- **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**
Butylkautsjuk
- **Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:**
Kloroprenkautsjuk
- **Hansker av følgende materialer er ikke egnet:**
Hansker av lær
Hansker av tykt stoff
- **Vern av øyne/ansikt**
Vernebrille anbefales ved omfylling.
Vernebrille

* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
 - **alminnelige opplysninger**
 - **Fysisk tilstand** Flytende
 - **Farge** i.h.t. produktbetegnelse
 - **Lukt** Karakteristisk
 - **Luktterskel:** Ikke bestemt.
 - **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt.
 - **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** >48 °C
 - **Antennelighet** Meget brannfarlig
 - **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**
 - **Nedre:** 1,1 Vol %
 - **Øvre** 15 Vol %
 - **Flammepunkt** -21 °C
 - **Antennelsestemperatur:** >200 °C
 - **Spaltingstemperatur** Ikke bestemt.
 - **pH ved 20 °C** 7
 - **Viskositet:**
 - **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
 - **Dynamisk ved 20 °C:** 1.500 mPas
 - **Løselighet**
 - **vann:** Ikke, hhv. lite blandbar.
 - **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)** Ikke bestemt.
 - **Damptrykk ved 20 °C** 110 hPa
 - **Tetthet og/eller relativ tetthet**
 - **Tetthet ved 20 °C:** 0,85 g/cm³
 - **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
 - **Damptetthet:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 9)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 8)

· 9.2 Andre opplysninger	
· VOC - Volatile Organic Compounds	
· European Union	75,21 %
· Switzerland	75,21 %
· U.S.A (less water and less exempts)	639,3 g/l / 5,34 lb/gal
· Utseende:	
· Form:	Flytende
· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
· Selvantennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	75,2 %
· Andel faste stoffer:	25,0 %
· Tilstandsending	
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.
· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
· Eksplosive varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	Meget brannfarlig væske og damp.
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
 - **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft.
Utvikling av lett antennelige gasser/damper.

(fortsatt på side 10)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 9)

Reaksjoner med sterke syrer og alkalier.

Ikke rengjorte tomme beholdere kan inneholde produktgasser som danner eksplosive blandinger med luft.

Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft.

Utvikling av antennelige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flammepunktet og/eller ved sprøyting eller tåkedannelse.

· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Kullvannstoffer

Antennelige gasser/damper

Kullmonoksyd og kulldioksyd

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**· **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett		
Oral	LD50 oral	16.750 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
141-78-6 etylacetat		
Oral	LD50 oral	4.934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50 dermal	18.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	56 mg/l (rat)
110-82-7 cykloheksan		
Oral	LD50 oral	5.100 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 / 4 h	>32,88 mg/l (rat)
64-17-5 etanol		
Oral	LD50 oral	6.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	95,6 mg/l (rat)
110-54-3 n-heksan		
Oral	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)
85-60-9 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol		
Oral	LD50 oral	7.940 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	7.940 mg/kg (rabbit)
112-55-0 dodecane-1-thiol		
Oral	LD50 oral	5.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	2.200 mg/kg (rat)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden.· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 11)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 10)

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- **STOT - gjentatt eksponering**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

· Hormonforstyrrende egenskaper		
85-60-9	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol	Liste II

* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet

· Akvatisk toksisitet:	
64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett	
LC50 / 96 h	9,776 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	17,06 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
141-78-6 etylacetat	
LC50 / 96 h	431 mg/l (brachydanio rerio) 230 mg/l (oncorhynchus mykiss) 230 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	350 mg/l (leuciscus idus)
LC50	200 mg/l (rat)
EC50 / 48 h	3.300 mg/l (desmodesmus subspicatus) 610 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	724 mg/l (daphnia magna)
EC50	17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)
110-82-7 cykloheksan	
LC50 / 96 h	4,53 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48 h	0,9 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	3,428 mg/l (desmodesmus subspicatus)
64-17-5 etanol	
LC50 / 96 h	10.000 mg/l (brachydanio rerio)
LC50 / 48 h	10.000 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	9.268 mg/l (daphnia magna)
110-54-3 n-heksan	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (statisk)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)

(fortsatt på side 12)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 11)

85-60-9 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol	
LC50 / 96 h (statisk)	1.100 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48 h (statisk)	110 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	1.100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
 - **Bemerkning:** giftig for fisk

· Virkning i renseanlegg:	
141-78-6 etylacetat	
EC10 / 16 h	2.900 mg/l (pseudomonas putida)

· **Ytterligere økologiske informasjoner:**

· **Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
Produktet inneholder miljøfarlige stoffer.
giftig for vannorganismer

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

· Europeiske avfallslisten	
08 04 09*	avfall av klebemidler og fugemasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

· **Lim, fugemasse; tørt, fast masse (Kunststoffpolymer som har blitt hardt)**

Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.
Avfallskodenummer 20 01 28: Annen maling og andre trykkfarger, klebemidler og harpikser enn dem nevnt i 20 01 27.

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:**

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
Emballasjen kan etter rengjøring brukes om igjen eller recycles.
Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.
Emballasje med herdede limrester kan resirkuleres.
Emballasje med herdede limrester kan behandles som husholdningsavfall.
Emballasje med uhellede limrester skal kastes som farlig avfall.

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Testbensin

(fortsatt på side 13)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU)
2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 12)

· Avfallskodenummer:

Emballasje med uherdede limrester:

15 01 10* - Emballasje som inneholder rester av farlige stoffer eller forurenset av farlige stoffer.






Emballasje med herdede limrester:

15 01 02 - Plastemballasje

15 01 04 - Metallemballasje

15 01 05 - emballasje av komposittmateriale.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1133
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG · IATA	1133 LIM, MILJØSKADELG STOFF ADHESIVES, MARINE POLLUTANT ADHESIVES
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR	
 	
· klasse · Fareseddel	3 (F1) Brannfarlige væsker 3
· IMDG	
 	
· Class · Label	3 Brannfarlige væsker 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Brannfarlige væsker 3
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR):	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU)
2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 13)

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Brannfarlige væsker	
· Farenummer (Kemler-tall):	33
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 LIM, 3, II, MILJØSKADELG STOFF

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Seveso kategori**

E2

P5c

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 200 t

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå** 500 t

· **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **LISTE OVER TILLADELSER (ANNEX XIV)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Betingelser begrensning: 3, 57

· **Forordning (EF) nr. 649/2012 (PIC)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 15)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 14)

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Relevante satser

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 - H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 - H315 Irriterer huden.
 - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 - H318 Gir alvorlig øyeskade.
 - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 - H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
 - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 - H400 Meget giftig for liv i vann.
 - H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· **Dato for tidligere versjon:** 10.10.2022· **Versjonsnummer for tidligere versjon:** 13

· Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
 Skin Corr. 1C: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1C
 Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
 Repr. 2: Reproduksjonstoksitet – Kategori 2

(fortsatt på side 16)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU)
2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 15)

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3
· * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

(fortsatt på side 17)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU) 2020/878

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 16)

Tillegg: Eksponeringsscenarium

- **Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet**
 - **Bruksområde**
SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
 - **Produktkategori**
PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere
PC1 Lim, fugemasse
 - **Prosesskategori**
PROC1 Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering
PROC2 Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering
PROC3 Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)
PROC4 Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
PROC5 Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter (med flere trinn og/eller signifikant kontakt)
PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC8b Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC9 Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rull eller pensel
PROC15 Bruk som laboratoriereagens
 - **Miljøutslippskategori**
ERC4 Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene
 - **Bemerkninger** Skal ikke brukes til private formål (husholdninger)
- **Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenariet**
Se avsnitt 1 i tillegget til sikkerhetsdatabladet.
- **Bruksbetingelser**
 - **Varighet og hyppighet**
8 t (helt skift).
5 arbeidsdager/uke
 - **Fysikalske parametere**
 - **Fysikalsk tilstand** Flytende
 - **Konsentrasjon av stoffet i blanding** Stoffet er sidebestanddel.
 - **Brukt mengde per tidsenhet eller framgangsmåte** 6000 årstonn per sted
 - **Øvrige bruksbetingelser**
 - **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering**
Antall utslippsdager i året: 300
 - **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstakerens eksponering**
Unngå kontakt med hud og øyne.
Gjennomfør tiltak mot statisk elektrisitet.
Skal oppbevares langt unna antenningskilder - Ikke røyk.
- **Tiltak for håndtering av risiko**
 - **Beskyttelse av arbeidstaker**
 - **Tekniske sikkerhetstiltak** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
 - **Personlige sikkerhetstiltak**
Unngå berøring med øyne og hud.

(fortsatt på side 18)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31; (EU)
2020/878

Trykkgdato: 05.01.2023

Versjon 3

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 415 / Special Adhesive 415

(fortsatt fra side 17)

Når du arbeider, skal du ha på passende vernehansker og vernebriller/ansiktsvern

Pass på at det er godt renhold og god orden.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

· **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** De skal merkes med tilstrekkelige kjennetegn.

· **Miljøverntiltak**

· **Vann** Skal ikke komme i grunnvannet, vannavløp eller kloakksystemet.

· **Bakke (jord)** Unngå kontakt med bakke og/eller grunnvann under bruk.

· **Deponeringsstiltak**

Skal føres til et anlegg for forbrenning av spesialavfall i henhold til forskrifter fra lokale myndigheter.

Sikre at avfallet samles opp og holdes tilbake.

· **Deponering**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· **Avfallets art** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.

· **Eksponeeringsprognose**

· **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenarioet.

· **Retningslinjer for brukere nedstrøms** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.



Kaimann GmbH