

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

· **UFI:** CV0S-7H8Q-HC0K-V3N5

· **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

Hansastraße 2-5

D-33161 Hövelhof

E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com

Homepage: www.kaimann.com

· **Avdeling som utsteder datablad:**

Kaimann GmbH - EHS

Tel.: +49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590

E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com

· **Avdeling for nærmere informasjon:**

Kaimann GmbH - EHS

Tel.: +49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590

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 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(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 døsighet 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 informasjon:

Inneholder kolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger****Beskrivelse:** Klebestoff**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	35-<50%
--	---	---------

(fortsatt på side 3)

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 2)

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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Registreringsnummer: 01-2119471330-49	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<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: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Registreringsnummer: 01-2119480418-32	kolofonium Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%

· **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 skyll godt etterpå.· **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk 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 Slukningsmidler**· **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

(fortsatt på side 4)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 3)

· 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 oljesperringer).

· 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.

Må bare brukes i eksplosjonsbeskyttede lokaler.

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennerlige bestanddeler.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

I tømte beholdere kan det dannes antennerlige 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 beholdere tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

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

(fortsatt på side 5)

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
--

· 8.1 Kontrollparametrer

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

141-78-6 etylacetat		
AG	Korttidsverdi: 1468 mg/m³, 400 ppm Langtidsverdi: 734* mg/m³, 200* ppm *E	
110-82-7 cykloheksan		
AG	Langtidsverdi: 525 mg/m³, 150 ppm E	
67-64-1 aceton		
AG	Langtidsverdi: 295 mg/m³, 125 ppm E	
110-54-3 n-heksan		
AG	Langtidsverdi: 72 mg/m³, 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/m3 (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/m3 (acute, local effects)
		1.468 mg/m3 (acute, systemic effects)
		734 mg/m3 (long-term, local effects)
		734 mg/m3 (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/m3 (acute, local effects)
		700 mg/m3 (acute, systemic effects)
		700 mg/m3 (long-term, local effects)
		700 mg/m3 (long-term, systemic effects)
67-64-1 aceton		
Dermal	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL w	2.420 mg/m3 (acute, systemic effects)
		1.210 mg/m3 (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/m3 (long-term, systemic effects)
8050-09-7 kolofonium		
Dermal	DNEL w	17 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

(fortsatt på side 6)



Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Phone: +49 5257 9850-0 · E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 5)

Inhalativ	DNEL w	117 mg/m3 (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/m3 (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/m3 (acute, local effects) 734 mg/m3 (acute, systemic effects) 367 mg/m3 (long-term, local effects) 367 mg/m3 (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/m3 (acute, local effects) 412 mg/m3 (acute, systemic effects) 206 mg/m3 (long-term, local effects) 206 mg/m3 (long-term, systemic effects)
67-64-1 aceton		
Oral	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	200 mg/m3 (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/m3 (long-term, systemic effects)
8050-09-7 kolofonium		
Oral	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalativ	DNEL c	35 mg/m3 (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) 0,026 mg/l (marine water) 650 mg/l (STP)
	PNEC sediment	1,25 mg/kg (sediment, freshwater) 0,125 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,24 mg/kg (soil)

(fortsatt på side 7)

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 6)

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)
67-64-1 aceton		
	PNEC water	10,6 mg/l (fresh water) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water) 100 mg/l (STP)
	PNEC sediment	30,4 mg/kg (sediment, freshwater) 3,04 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)
8050-09-7 kolofonium		
	PNEC water	0,0016 mg/l (fresh water) 0,00016 mg/l (marine water) 1.000 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,007 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0007 mg/kg (sediment, marine water)

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

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **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 tilstrekkelig ventilasjon (EN 14387).

Korttidig filterapparat:

Filter AX

Bare med sprøyting uten tilstrekkelig avsugning (EN 149).

Filter A/P2

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

· **hanskemateriale**

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,7$ mm

Hansker av PVC eller PE

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 7)

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1
- **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	60 °C
· Antennelighet	Meget brannfarlig
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	1,1 Vol %
· Øvre	11,5 Vol %
· Flammepunkt	-21 °C
· Antennelsestemperatur:	>200 °C
· Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
· pH	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet ved 40 °C	457,17 mm ² /s
· Dynamisk ved 20 °C:	600 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/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 8)

· 9.2 Andre opplysninger	
· VOC - Volatile Organic Compounds	
· European Union	81,02 %
· Switzerland	81,02 %
· U.S.A (less water and less exempts)	685,2 g/l / 5,72 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:	81,0 %
· Andel faste stoffer:	19,0 %
· Tilstandsendring	
· 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

Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Phone: +49 5257 9850-0 · E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(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 kuldioksyd

* 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)
67-64-1 aceton		
Oral	LD50 oral	3.592 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	15.688 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	76 mg/l (rat)
110-54-3 n-heksan		
Oral	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)
8050-09-7 kolofonium		
Oral	LD50 oral	2.800 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.

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Kreftframkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 11)



Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Phone: +49 5257 9850-0 · E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 10)

- **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
ingen av innholdsstoffene er listet opp

* 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)
67-64-1 aceton	
LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)
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)
8050-09-7 kolofonium	
LC50 / 96 h	1,7 mg/l (brachydanio rerio)

(fortsatt på side 12)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 11)

EC50 / 3 h	10.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 0,5 h	31,5 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 72 h	16,6 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- **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**
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **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:**

· CSB-verdi:
67-64-1 aceton
CSB 2.210 mg/g (n.a.)

- **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 forurensset 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.

(fortsatt på side 13)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 12)

Emballasje med herdede limrester kan behandles som husholdningsavfall.

Emballasje med uhelledede limrester skal kastes som farlig avfall.

- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Testbensin
- **Avfallskodenummer:**
Emballasje med uherdede limrester:
15 01 10* - Emballasje som inneholder rester av farlige stoffer eller forurensset 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 1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND 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

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 13)

· 14.5 Miljøfarer	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett
· Marine pollutant:	Ja
· Spesielle merking (ADR):	Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Advarsel: Brannfarlige væsker
· Farenummer (Kemler-tall):	33
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per yteremballasje: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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

(fortsatt på side 15)



Kaimann GmbH

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(fortsatt fra side 14)

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

· Forordning (EF) nr. 649/2012 (PIC)		
ingen av innholdsstoffene er listet opp		
· 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		
67-64-1	aceton	3
· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater		
67-64-1	aceton	3 2,5-<5%

· **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.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- 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.
- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· **Dato for tidligere versjon:** 10.10.2022· **Versjonsnummer for tidligere versjon:** 66· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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 Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – 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 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(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

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

(fortsatt på side 17)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(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 tilleggset 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)

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

Trykkdato: 05.01.2023

Versjon 5

revidert den: 05.01.2023

Handelsnavn: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(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.

· **Deponeringstiltak**

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.

· **Eksponeringsprognose**

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

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