



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Side 1 av 6

Loctite 401

SDB-Nr. : 153529

V001.7

bearbeidet den: 17.08.2009

Trykkdato: 09.02.2010

1. Stoff-/tilberednings- og firmabetegnelse

Varenavn:

Loctite 401

Planlagt bruk:

Cyanoakrylat

Norsk PR-nr.:

052165

Firmabetegnelse:

Henkel Norden AB
Postboks 6405 Etterstad
0604 Oslo

NO

Tel.: +47 23 37 15 20

Ansvarlig for sikkerhetsdatabladet::

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

Informasjon i nødstilfeller:

+46 10 480 7500 (kontortid)

2. Mulige farer ved produktet

Limer hud og øyne på få sekunder. Svært reaktivt til vann. (se pkt 4 om førstehjelpstiltak)

R42 Kan gi allergi ved innånding.

R36/38 Irriterer øynene og huden.

3. Sammensetning / opplysninger om bestanddelene

Generell kjemisk karakterisering:

Cyanoakrylat-lim

Deklarasjon av innholdsstoffer i.h.t. (EF) nr. 1907/2006:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EINECS ELINCS	Innhold	Klassifisering
ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0	230-391-5	> 80 - < 100 %	Xi - Irriterende; R36/38 R42

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.

Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

4. Første-hjelp-tiltak

Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Sammenlimt hud må ikke trekkes fra hverandre med makt. Kan forsiktig presses fra hverandre med en butt gjenstand, for eksempel en skje, som bør være fuktet med varmt såpevann.

Cyanoakrylater avgir varme ved herding. I sjeldne tilfeller vil en stor dråpe kunne avgi nok varme til å forårsake forbrenningskade.

Forbrenningskade behandles som vanlig brannsårl etter at limet er fjernet fra huden .

Hvis leppene er blitt sammenlimt, fuktes leppene med varmt vann og spytt presses forsiktig inn mellom leppene fra innsiden. Press med fingrene eller rull leppene fra hverandre . Leppene må ikke rives direkte fra hverandre.

Øyekontakt:

Hvis øyet er gjenklistret, løs øyebrynene med varmt vann på en fuktig klut.

Cyanoakrylat vil hefte til øyets protein og fremkalle tåreflod, som vil bidra til å løse opp limet.

Hold øyet tildekket inntil limet er fullstendig løst, vanligvis 1 - 3 dager.

Øyet må ikke åpnes med makt. Søk legehjelp i tilfelle fast cyanoakrylat-lim bak øyelokket forårsaker sårskade.

Svelging:

Sørg for frie luftveier. Produktet vil polymerisere umiddelbart i munnhulen, og vil være nesten umulig å svelge. Spytt vil langsomt løsne det faste stoffet fra munnen (flere timer).

5. Tiltak til brannbekjempelse

Egnede slukningsmidler:

Skum, pulver, kullsyre
Vanntåke

Spesielt beskyttelsesutstyr ved brannbekjempelse:

Ved brannslukking benyttes åndedrettsvern med trykkluft.

Forbrenningsprodukter eller oppstående gasser:

Karbon- og nitrogenoksid, irriterende organisk damp.

6. Tiltak ved utilsiktet frigjøring

Personrelevante forsiktighetsiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Miljøverntiltak:

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

Fremgangsmåte for rengjøring og opptak:

Ikke bruk kluter til å tørke opp. Ha på masse vann for å fullføre polymerisasjonen, og skrap det opp fra gulvet. Herdet stoff kan avhendes som ufarlig avfall.

7. Håndtering og lagring

Håndtering:

Ventilasjonskrav må vurderes ved arbeid med store mengder eller dersom lukten blir tydelig (lukterskel er ca 1-2 ppm)
Bruk av dispenser-utstyr vil redusere risikoen for kontakt med hud eller øyne.

Lagring:

For optimal holdbarhet oppbevare i original emballasje ved 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F).

8. Eksponeringsbegrensning og personlig beskyttelsesutstyr

Bestanddelere med arbeidsplassrelevante grenseverdier som skal overvåkes:

Gyldig for
NO
Grunnlag
Norske Administrative normer (2007)

Innholdsstoff	ppm	mg/m ³	Type	Kategori	Bemerkninger
---------------	-----	-------------------	------	----------	--------------

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon
Filtertype: A (brun)
EN 141

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (IIR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (IIR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.
Bruk hansker i polyetylen eller polypropylen ved håndtering av større mengder.
Bruk ikke hansker i PVC, gummi eller nylon.

Øyenbeskyttelse:

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.
EN 166

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres
Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

9. Fysikalske og kjemiske egenskaper

Generelle egenskaper:

Utseende	Væske VÅske
Lukt:	fargeløs til gulaktig Irriterende.

Fysiske og kjemiske egenskaper:

pH-verdi	ikke relevant.
Kokepunkt	> 149 °C (> 300.2 °F)
Flammepunkt	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F)
Damptrykk	0,27 mbar
Densitet	1,05 g/cm ³
()	
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Aceton)	Blandbar
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	Polymeriserer i kontakt med vann.
Antenningsstemperatur	485 °C (905 °F)
VOC-innhold (1999/13/EC)	< 3,00 %

10. Stabilitet og reaktivitet

Betingelser som skal unngås:

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

Stoffer som skal unngås:

Hurtig eksotermisk polymerisasjon vil skje i nærvær av vann, aminer, alkalier og alkohol.

11. Opplysninger om toksikologi

Akutt oral toksisitet:

Cyanoakrylater er relativt lite giftige. Akutt LD50 (oral, rotte) er >5000 mg/kg. Produktet er nesten umulig å svelge, da det polymeriserer raskt i munnhulen.

Akutt inhalativ toksisitet:

Irriterer luftveiene.

Langvarig eksponering for høye konsentrasjoner med damp kan føre til kroniske virkninger hos overfølsomme personer.

I tørr atmosfære med relativ luftfuktighet <50% kan damper medføre irritasjon av øyne og luftveier.

Hudirritasjon:

Irriterende ved hudkontakt

Limer sammen hud i løpet av sekunder. Vurderes som lite giftig; akutt dermal LD50 (kanin) >2000 mg/kg.

På grunn av polymerisering på hudens overflate, vil allergiske reaksjoner neppe kunne oppstå.

Øyenirritasjon:

Irriterer øynene.

Flytende produkt vil klistre igjen øyelokkene. Ved lav relativ luftfuktighet (TH<50%) vil dampene forårsake irritasjon og tåreflod.

Sensibilisering:

Kan gi allergi ved innånding.

12. Opplysninger om økologi

Økotoksisitet:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Mobilitet:

Herdete klebmidler er immobile.

Persistens/nedbrytbarhet:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Bioakkumulasjonspotensial:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Generelle opplysninger om økologi:

Biologisk og kjemisk oksygenbehov (BOD og COD) er ubetydelig.

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

13. Henvisninger for avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Polymeriseres ved å sette det sakte til vann (10:1). Avhend som vannuoppløselig ikke giftig fast kjemikalie på autorisert fyllplass, eller brenn ved kontrollerte forhold.

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Bidrag til forurensning fra dette produktet er ubetydelig i forhold hvor dette benyttes

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsnøkkel(Avfallskode (EWC)):

08 04 09 rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallshåndter emballasje /produkt etter de gjeldende forskrifter.

14. Opplysninger om transport**Veitransport ADR:**

Ikke farlig gods

Jernbanetransport RID:

Ikke farlig gods

Innsjø-skipstransport ADN:

Ikke farlig gods

Transport med sjøgående fartøy IMDG:

Ikke farlig gods

Lufttransport IATA:

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	
Packaging-Instruction (passenger)	906
Packaging-Instruction (cargo)	906
UN-nr.:	3334
Fareseddel:	9
Proper shipping name:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)
Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.	

15. Forskrifter - klassifisering og merking**Faresymboler:**

Xn - Helseskadelig

**R-Setninger:**

R42 Kan gi allergi ved innånding.
R36/38 Irriterer øynene og huden.

S-Setninger:

S23 Unngå innånding av damp.
S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
S26 Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Tilleggshenvisninger:

Cyanoakrylat. Farlig. Klistrer sammen hud og øyne på få sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

16. Andre opplysninger

Fullstendig ordlyd for R-setningene, som er oppført som forkortelser i det foreliggende sikkerhetsdatabladet. Merkingen av produktet er oppført i kapittel 15.

R36/38 Irriterer øynene og huden.

R42 Kan gi allergi ved innånding.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Dette databladet er utarbeidet i henhold til EU Stoffdirektiv 67/548/EØF og dets etterfølgende endringer i Stoffblandingsdirektiv 1999/45/EF.