

DUO-FIX LIM**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: DUO-FIX LIM

Dette sikkerhetsdatabladet gjelder for følgende produkter:
243428 = DUO-FIX LIM**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Generell bruk: Klebestoff
Bare for yrkesmessige brukere/fagfolk.**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn: Berner AS

Adresse/postboks: Holmaveien 25

Postnr., sted: NO-1339 Vøyenenga

WWW: www.berner.no

Telefonnr.: +47 67 17 49 00

Ansvarshavende for informasjon:

E-post: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Nødtelefonnummer**Giftinformasjon:****Norwegian Poison Information Centre: +47 22 59 13 00 eller 113****Transport:****CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)****Telefonnr.: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2; H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3; H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer**Merking (CLP)**

Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

DUO-FIX LIM

Sikkerhetssetninger:	P261	Unngå innånding av damp/aerosoler.
	P280	Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
	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.
	P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
	P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
	P403+P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Spesielle kjennetegn

EUH202 Cyanoakrylat. Fare. Klitrer sammen hud og øyne på sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Opplysningstekst for etiketter:

Inneholder: Etyl 2-cyanakrylat

2.3 Andre farer

Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg til XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer: ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk karakteristikk: Klebstoff på basis av cyanacrylsyreeter.

Farlige komponenter:

Reseptor	Kjemisk betegnelse	Innhold	Klassifisering
REACH 01-2119527766-29-xxxx EU-nummer 230-391-5 CAS 7085-85-0	Etyl 2-cyanakrylat	70 - 90 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.
EU-nummer 204-617-8 CAS 123-31-9	Hydrokinon	< 0,1 %	Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318. Hud Sens. 1; H317. Muta. 2; H341. Carc. 2; H351. Akutt vanntoksisitet 1; H400 (M-faktor = 10).

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Ytterligere informasjon: Angivelse til Etyl 2-cyanakrylat, Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier (SCL):
STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Alminnelig informasjon: Cyanakrylat-fare, limer i lopet av sekunder hud og øyelokk sammen. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

DUO-FIX LIM

Etter innånding:	Den skadede bringes i frisk luft, løs trang bekledning og holdes rolig. Gi straks kunstig åndedrett med åndedrettsstillstand. Tilkall lege.
Etter hudkontakt:	Må straks vaskes av med vann og såpe og skylles grundig etterpå. Etter leppe-kontakt må munnen holdes åpen, leppene må ikke legges mot hverandre. Ikke dra det størkna produktet vekk fra huden. Kontakt lege omgående.
Ved øyekontakt:	Hold øyet vidåpent. Skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Ikke forsøk å åpne gjenklistrede øyer. Oppsøk øyeblikkelig øyelege.
Ved svelging:	Forhindere oppkast. åndedrettsveier må holdes fri. Kontakt lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan fore til sensibilisering hos ømfintlige personer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Vannspredningstråle, tørrslukningspulver, karbondioksid, sand.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel.

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle brann kan det oppstå farlige branngasser og damp. Fare for danning av toksiske pyrolyseprodukter.

Videre kan det oppstå: Cyanide, nitrogenoksider (NOx), kullmonoksyd og kulldioksyd.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

Ytterligere opplysninger:

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Beholdere som er faretruet må kjøles med sprøytevann. Ikke la slukningsvannet komme i vannavløpet, jordbunn eller vassdrag. Brannrester og kontaminert slukningsvann må deponeres i henhold til lokale forskrifter fra myndighetene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Cyanacrylat-fare, limer i lopet av sekunder hud og øyelokk sammen. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med substansen. Hvis mulig, fjern lekkasje. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Egnert verneutstyr må brukes. Ubeskyttede personer må holdes borte. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet. I påkommende tilfelle underrett vedkommende myndigheter.

DUO-FIX LIM**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder) og etterpå tilføres i lukkede beholdere uskadeliggjøringen.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Spilt produkt må aldri tømmes tilbake i original beholder for gjenbruk.

Ytterligere opplysninger: Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se i tillegg avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Det må sørges for god lufttilførsel og utlufting på lager og arbeidsplass. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Egnet verneutstyr må brukes.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Utstyr arbeidsplassen med en øyendusj og med en kroppsdusj (nøddusj).

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagerrom og beholdere:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares tørt.

Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Må beskyttes mot hete og direkte solstråling.

Lagre beholderne på høykant. Beskytt mot fuktighet. Lagres kjølig. Sørg for løsemiddelresistent underlag.

Informasjon om lagring i fellesrom:

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Må ikke lagres sammen med alkalier, oksyderingsmidler eller aminer.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere**

Arbeidsplassgrenseverdi:

CAS-nr.	Kjemisk betegnelse	Type	Grenseverdi
123-31-9	Hydrokinon	Norge: langtids	0,5 mg/m ³ (Kreftframkallende)

DNEL/DMEL:

Angivelse til Etyl 2-cyanakrylat:

DNEL som kan innåndes: 9,25 mg/m³

DUO-FIX LIM**8.2 Eksponeringskontroller**

Det må sørges for god ventilasjon av arbeidsrommet og/eller avsuginnretning på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr**Begrensning og overvåkning av eksposisjonen på arbeidsplassen**

- Andedrettsvern: Ved overskridelse av WEL-grenseverdier må gassmaske benyttes. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefaling: Bruk filter type A i henhold til EN 14387.
Pustevernfilterklassen må absolutt tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass, aerosol, partikler) som kan oppstå ved omgang med stoffet.
- Vernehansker: Vernehansker ifølge EN 374.
Kontinuerlig kontakt: Hanskematerial: Butylkautsjuk (butylgummi) (> 0,4 mm), Gjennombruddstid: > 240 min
Ved sprøytekontakt: Hanskematerial: Nitrilgummi (> 0,4 mm), Gjennombruddstid: > 120 min
Vær oppmerksom på vernehanskeprodusentens opplysninger om gjennomtrengelighet og varighet.
- Vernebriller: Tettsittende vernebriller i henhold til EN 166.
- Kroppsbeskyttelse: Bruk egnede verneklær.
- Generelle beskyttelses- og hygienetiltak: Cyanacrylat-fare, limer i lopot av sekunder hud og øyelokk sammen.
Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk.
Utstyr arbeidsplassen med en øyendusj og med en kroppsdusj (nøddusj).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se "6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø".

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	Stikkende
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
kokepunkt/kokeområde, start:	150 °C
Brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser:	Ingen data tilgjengelige
Brannpunkt/brannområde:	87 °C
Selvantennelsestemperatur:	500 °C
Nedbrytingstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk:	Ingen data tilgjengelige

DUO-FIX LIM

Oppløselighet i vann:	Ikke oppløselig. Reagerer med vann.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tykkelse:	hos 20 °C: 1,05 g/mL
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelige
:	Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper:	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper:	Nei
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Se underavsnitt "Risiko for farlige reaksjoner".

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med alkalier, sterke oksidasjonsmidler, aminer, vann og Alkohol.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varmekilder, gnister og åpne flammer.
Må beskyttes mot direkte solstråling. Beskytt mot fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Alkalier, sterke oksidasjonsmidler, aminer, vann, Alkohol.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

	Irriterende gasser/damper
Termisk nedbrydning:	Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Toksikologiske virkninger: Forklaringer er avledet fra egenskapene til enkeltkomponentene. For produktet som sådann foreligger ingen toksikologiske data.

Akutt toksisitet (oral): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
ATEmix (beregnet): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet (dermal): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
ATEmix (beregnet): > 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet (som kan innåndes): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2; H315 = Irriterer huden.

Svær øyenskade/-irritasjon: Eye Irrit. 2; H319 = Gir alvorlig øyeirritasjon.

Inhalatieallergien: Ingen data.

Hudsensibilisering: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene/Gentoksisitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Virkning på og via morsmelken: Ingen data.

Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering): STOT SE 3; H335 = Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper:

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger:

Angivelse til Etyl 2-cyanakrylat:

LD50, Rotte, oral: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50, Kanin, dermal: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Angivelse til Hydrokinon:

LD50, Rotte, oral: 375 mg/kg

LD50, Kanin, dermal: 2.000 mg/kg

Symptomer

Kan fore til sensibilisering hos ømfintlige personer.

Ved svelging: Kan være helsefarlig ved svelging.

Etter hudkontakt: Rødlighet, Smerter.

Generelle merknader

Cyanakrylat-fare, limer i løpet av sekunder hud og øyelokk sammen.

DUO-FIX LIM**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**

Toksisitet i vann: Angivelse til Hydrokinon:
Fistktoxisitet: LC50: 638 µg/L/96h
toksisitet ved virvelløse arter: EC50: 61 - 134 µg/L/48h
Algetoksisitet: EC50: 33 - 330 µg/L/72h

12.2 Opplysning om eliminering

Øvrige opplysninger: Ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:
Ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

12.7 Andre skadelige virkninger

Generelle opplysninger: Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsnøkkelnummer: 08 04 09* = Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
PBDB = produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk
* = Dokumentasjon på avhendingen må fremlegges.

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
Må ikke uskadeliggjøres sammen med husholdningsavfall.

Emballasje

Avfallsnøkkelnummer: 15 01 10* = Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
* = Dokumentasjon på avhendingen må fremlegges.

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

DUO-FIX LIM**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 N-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID, IMDG: gjelder ikke

IATA-DGR: UN 3334

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID, IMDG: Ikke innskrenket

IATA-DGR: UN 3334, AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanacrylate)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID, IMDG: gjelder ikke

IATA-DGR: Class 9

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID, IMDG: gjelder ikke

IATA-DGR: III

14.5 Miljøfarer

Miljøskadelig: Stoff/blanding er ikke miljøfarlig i henhold til kriteriene i FNs modellforskrifter.

Havforurensningsfaktor: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**Luffart (IATA)**

Fareseddel: Miscellaneous

Unntatt mengdekode: E1

Passasjer- og lastfly: Begrenset mengde: Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G

Passasjer- og lastfly: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L

Bare fraktfly: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L

Spesialforskrifter regnear: A27

Emergency Response Guide-Code (ERG): 9A

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Nasjonale forskrifter - Norge**

Ingen data tilgjengelige

Nasjonale forskrifter - EU-medlemsstater

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC):

0 % etter vekt

DUO-FIX LIM**Merking av emballasje med <= 125mL innhold**

Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

EUH202

Cyanoakrylat. Fare. Klitrer sammen hud og øyne på sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Sikkerhetssetninger:

gjelder ikke

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter:

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 3, 75

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For denne blanding er ingen stoffsikkerhetsbedømmelse krevet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Ytterligere informasjon**

H-setningenes ordlyd under avsnitt 2 og 3:

H302 = Farlig ved svelging.

H315 = Irriterer huden.

H317 = Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 = Gir alvorlig øyeskade.

H319 = Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 = Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H341 = Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

H351 = Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H400 = Meget giftig for liv i vann.

EUH202 = Cyanoakrylat. Fare. Klitrer sammen hud og øyne på sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn.

DUO-FIX LIM

Forkortelser og akronymer:

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
AGW: Arbeidsplassgrenseverdi
AS/NZS: Australsk/New Zealand standard
CAS: Kjemisk abstrakt tjeneste
CFR: Kode for føderale forskrifter
CLP: Klassifisering, merking og emballering
DMEL: Avledet minimalt effektnivå
DNEL: Avledet ingen effektnivå
EC50: Effektiv konsentrasjon 50%
EF: Europeiske fellesskap
EN: Europeisk standard
EU: Den europeiske union
PBDB: Produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk
IATA: Internasjonal lufttransport forening
IBC Code: Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk
IMDG Code: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs
LC50: Median dødelig konsentrasjon
LD50: Dødelig dose 50%
MARPOL: Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip
M-faktor: Multiplikasjonsfaktor
OSHA: Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC: Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
STOT SE: Spesifikk målorgan-toksisitet - engangs eksponering
TLV: Terskelgrenseverdi
FN: De forente nasjoner
vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende
WEL: Arbeidsplassgrenseverdi

Grunn for siste forandringer.

Endringer i avsnitt 1.4: Nødtelefonnummer

Første opplag: 25.11.2021

Ansvarlig for utgivelse av sikkerhetsblad

Kontaktperson: se avsnitt 1: Ansvarshavende for informasjon

Anvisningene i denne brosjyren er satt sammen etter beste viten og tilsvarer dagens kunnskap. De garanterer seg likevel ikke mot overholdelsen av bestemte egenskaper i h.h.t. juridisk bindende betydning.