

ARALDIT 2026 B.

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn ARALDIT 2026 B.
Kjemisk navn Isocyanat addisjonsprodukt.
Gruppe Lim. 2-komponent epoksy.
**Produsent-
importør** Lindberg & Lund A.S
Verpetvn 48
1540 Vestby
Tlf: 6495 6363 Fax: 6495 6377
www.lindberg-lund.no

Nødtelefon: Giftinformasjonssentralen Tlf.: 22 59 13 00

Ansvarlig Morten Haugberg
Anvendelse Støping.
Utarbeidet av Jan-Terje Lindblad

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	Innhold	CAS-nr	EC-nr	FH	FB	FM	Kl	R-Setninger
Hexametylen-diisocyanat, homopolymere	60-100	28182-81-2						
Heksametylen-1,6-diisocyanat 23-36/37/38-42/43	0-1	822-06-0	212-485-8	T				

Tegnforklaring FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

**Ingrediens-
kommentarer** Helseklassifiseringen og R-setningene som er vist ovenfor gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet. Det henvises til pkt. 16 hvor samtlige R-setninger ovenfor står med full tekst. For produktklassifisering henvises til punktene 3 og 15.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



IRRITERENDE

Kan forårsake allergi ved hudkontakt.
Produktet inneholder ingen stoffer som er til fare for miljøet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

ARALDIT 2026 B.

Fortsettelse fra forrige side.....

Generelt	Alle anvisninger er gitt ut i fra den forutsetning at påvirkningen er fra konsentrert produkt. Databladet gjelder for base/herder hver for seg. Etter blanding av base og herder er produktet ikke helseskadelig med mindre produktet ikke slipes og slipestøv inåndes. Fjern den skadede fra forurenset område. Frisk luft, varme, ro. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person. Ved bevisstløshet observerer åndedrett og hjertefunksjon nøye. Forurensete klær fjernes straks. Kontakt eventuelt lege, vis sikkerhetsdatabladet.
Innånding	Flyttes ut til frisk luft. Gi oksygen og/eller kunstig åndedrett hvis dette er nødvendig. Kontakt lege omgående.
Hudkontakt	Vask med såpe og mye vann. Kontakt lege dersom symptomene vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser før skylling begynner og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med produktet databladet.
Svelging	Ikke fremkall brekninger. Gi omgående mye vann (hvis mulig blandet med trekull). Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Kontakt lege omgående.
Medisinsk informasjon	Symptomatisk behandling ved uhell.
Helsekontroll	Generell Helsekontroll.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler	Karbondioksid, skum, pulver eller vannspray.
Uegnete slukningsmidler	Vannstråle med høyt volum.
Brann og eksplosjonsfarer	Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk. Karbonmonoksid. Nitrogenoksider.
Personlig verneutstyr	Åndedrettsvern med selvforsynt trykkluft eller friskluft, samt beskyttelsesdrakt må brukes ved brannbekjempelse hvor kjemikalier er involvert.
Annen informasjon	Hold spill borte fra kloakk og fra vannkilder. Forpakninger som er i nærheten av brann bør flyttes og/eller kjøles ned med vann. Vurder nødvendigheten av å evakuere eller isolere brannområdet i henhold til den lokale redningsplanen for bedriften. Informer ansvarlige myndigheter hvis vannforurensning skjer.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Innånd ikke damp og støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ventiler området godt. Bruk nødvendig verneutstyr som gummihansker, vernebriller, verneklær og ansiktsmaske. Bruk personlig verneutstyr. Se kap.8. Alt ny-innkjøpt personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Det må forhindres at produktet tømmes i kloakken. Overflatevann må ikke forurennes. Penetrasjon av undergrunnen må unngås.
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Mopp, tørk eller sug opp med absorberende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Stoffet er spesialavfall. Leveres til godkjent firma/mottakssted. Ref. Avsnitt 13.
Generelt	Ved større utslipp må myndighetene kontaktes.

ARALDIT 2026 B.

Fortsettelse fra forrige side.....

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

Spesielle egen-skaper og farer	Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Unngå aerosol danning.
Håndterings-veiledning	Almenventilasjon er påkrevet. Unngå kontakt med hud og øynene. Åpne og håndtere beholderen forsiktig.
Lagringsanvisning	Holdes borte fra mat, drikke og dyrefor. Hold beholderen tett lukket. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.
Annen informasjon	Bruk personlig verneutstyr / beskyttelsesutstyr. Alt nyinnkjøpt utstyr skal være CE-merket.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer	Ingrediens	Cas nr	Adm. Norm	Note
	Heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	0.035 mg/m3	1996
Forebyggende tiltak	Industriell hygiene: Rengjøring etter bruk, spesielt før inntak av mat, drikke eller røyking. Utøv god industriell hygiene.			
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Åndedrettsvern må brukes hvis produktet er brukt i store mengder, trange rom eller under andre omstendigheter i nærheten eller over Administrativ norm. Bruk åndedrettsbeskyttelse med A2/P3 kombinasjonsfilter.			
Øyevern	Unngå kontakt med øynene. Vernebriller anbefales. Øyedusj bør være i nærheten av arbeidsplassen.			
Arbeidshansker	Bruk hansker av polyvinylalkohol (PVA) eller EVOH eller gummi. Bruk innervanter av bomull. Disse bør luftes minst hver fjerde time. Forurensede bomullsvanter må kastes.			
Verneklær	Bruk tette verneklær ved behandlingen av dette produktet. Forurensede klær må fjernes. Vask med såpe og vann ved hudkontakt. Sørg for at forurenset tøy blir vasket før det brukes igjen. Dusjmuligheter bør finnes i nærheten av arbeidsplassen.			
Annen informasjon	Bruk personlig verneutstyr. Alt nyinnkjøpt verneutstyr skal være CE-merket. Arbeidstilsynet har fastsatt forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, best.nr. 524. Personlig verneutstyr skal oppfylle kravene som er gitt i forskrift om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, fastsatt av Arbeidstilsynet, best.nr. 523.			

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Produktets form	Væske.	Lukt	Ingen.
Farge	Klar	Oppløselig i	
Smelte/frysepunkt	Ikke bestemt.	Kokepunkt	> 220°C. v/ 1,33 hPa.
Tetthet	1,12 g/cm3 v/ 20°C.	Flammepunkt	170°C. (DIN 51758.)
Eksplosjonsområde	Ikke bestemt.	pH (kons.)	Ikke relevant.
Løselighet i vann	Praktisk talt uløselig i/med vann ved 20	Molmasse	Ikke bestemt.
Damptrykk	Ikke bestemt.	Viskositet	7 - 11 mPa.s v/ 25°C.
Metningskons.	Ikke bestemt.	Tenn temperatur	450°C.
Dekomponeringstemp.	> 200°C.	Luktgrense	Ikke bestemt.
pH løsning	Ikke relevant.	Damptetthet (luft=1)	Ikke bestemt.
Vannreaktivitet	Ikke blandbar.	Luftreaktivitet	Ikke bestemt.
Annen informasjon	Informasjonen oppgitt ovenfor er ikke tenkt for bruk til å skrive ut produkt spesifikasjoner. Kontakt leverandør før spesifikasjoner skrives.		

ARALDIT 2026 B.

Fortsettelse fra forrige side.....

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale forhold. Gjør det nødvendige for å unngå statisk elektrisk utladning.
Reagerer med	Forhold som må unngås: Ikke kjent. Reagerer med: Sterke syrer og sterke baser. Kan reagere med sterke oksiderende stoffer.
Farlige spaltningsprodukter	Karbonmonoksid, Karbondioksid og Nitrogenoksider. Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk.
Annen informasjon	Ikke kjent.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

Generelt	Denne informasjon er blitt verifisert gjennom testing eller analogiske studier med tilsvarende produkter eller komponenter.
Innånding	Ingen skadelige effekter er normalt forventet.
Hudkontakt	Gjentatt kontakt kan føre til sensitivisering og allergisk eksem.
Øyekontakt	Ingen uønskede effekter er normalt forventet.
Svelging	Små mengder fra fingrene som kommer i munnen bør ikke forårsake skade. Om store mengder er svelget kan det forårsake kvalme og uvelhet.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ikke kjent. Kan forårsake hudsensitivisering.
Allergi	Ikke kjent.
Mutagene effekter	Ikke kjent.
Kreft	Ikke kjent.
Reproduksjons-skade effekter	Ikke kjent.

ARALDIT 2026 B.

Fortsettelse fra forrige side.....

Annen toksikologisk informasjon Hudirritasjon dermal kanin: Ingen irritasjon.
Øyeirritasjon kanin: Ingen irritasjon.
Sensibilisering dermal marsvin: Forårsaker sensibilisering

ISOCYANAT-FORBINDELSER.

Eksposering for luftbårne isocyanater stimulerer trigeminus-nerven ("trillingnerven i ansiktet") og gir en irriterende effekt som kan øke til brennende og smertefulle følelser i luftveiene og øynene.

Irritasjonseffekter er registrert ved eksponering for konsentrasjoner over 0,01 ppm.
Sensibilisering er registrert ved eksponering for konsentrasjoner over 0,006 ppm.
Nedsatt lungefunksjon er registrert ved eksponering for konsentrasjoner over 0,0015 ppm.

Isocyanater har en høy lukterskel og kan ikke luktes før en er langt over akseptabelt nivå. Toksiske skader kan derfor inhaleres uten luktvarsel. Det er påvist at kortvarig høy eksponering kan gi varige skader på åndedrettssystemet og sentralnervesystemet.

Oral toksisitet > 5.000 mg/kg. Rotte.

Dermal toksisitet Ikke bestemt.

Inh.toksisitet Ikke bestemt.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet Luft: Ingen spesiell informasjon tilgjengelig.

Vann: Ingen spesiell informasjon tilgjengelig.

Jordmiljø: Ingen spesiell informasjon tilgjengelig.

Nedbrytbarhet Unngå penetrasjon av undergrunnen. Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forurens ikke overflatevann.

Akkumulering Ingen bioakkumulering er indikert.

Økotoksisitet Toksitet og effekt på bakterier-rensing.: Ingen testdata eller annen informasjon er tilgjengelig for effekter på bakterier.

Toksitet på vannlevende organismer.: Ingen spesiell informasjon er tilgjengelig.

Fisk LC50 (96hr): Ikke bestemt.

Daphnia EC50 48hr): Ikke bestemt.

Alger IC50 (72hr): Ikke bestemt.

Toksitet på jordlevende organismer.: Ingen spesiell informasjon er tilgjengelig.

Biokonsentrasjon.: Ingen spesiell informasjon er tilgjengelig.

Andre skadevirkninger Ikke kjent.

Annen informasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

ARALDIT 2026 B.

Fortsettelse fra forrige side.....

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt	Emballasjeavhending: Emballasje skal avhendes i overensstemmelse med regionale og/eller nasjonale bestemmelser. Produktavhending: Kan brennes eller deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Anbefalt rengjøringsmiddel.: Aceton / Metyletylketon.
Avfallsgrupper	Spesialavfall. EAK-kode 08 05 01. Isocyanater (toluendiisocyanat og metandifenyldiisocyanat m.m.).

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN nummer	Ikke kjent.
Annen transportinformasjon	Det foreligger intet krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog (RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
IMDG	Klasse
	Subsidiary risks EmS
	Limited Quantities Flammepunkt 170°C. (DIN 51758.)
	Proper shipping name

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Y1-gruppe
Y1-tall



IRRITERENDE

R-setninger	R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
S-setninger	S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-36/37 Bruk egnede verneklær og hansker. "Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten."

ARALDIT 2026 B.

Fortsettelse fra forrige side.....

Referanser	EINECS/ELINCS: Alle ingredienser er på liste eller unntatt.
	TSCA: Alle ingredienser er på liste eller unntatt.
	MITI: Alle ingredienser er på liste eller unntatt.
	DSL: Alle ingredienser er på liste eller unntatt.
	AICS: Alle ingredienser er på liste eller unntatt.

HMS-datablad fra produsent/leverandør.

Norsk Stoffliste 2002. (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern, DBE).

Krefliten. (Statens forurensningstilsyn).

Administrative normer. Des. 2001. (Direktoratet for arbeidstilsynet).

Forskrift om spesialavfall. 1996. (Miljøverndepartementet).

ADR/RID 2001. Veg-/togtransport av farlig gods. (Direktoratet for brann- og eksplosjonsvern).

Lov om brannfarlig vare med forskrifter og veiledninger (Aerosolforskriften). (DBE 1.mars 1996 nr.229).

Statens forurensningstilsyn; Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier; 2002.

Arbeidstilsynet; Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. 19.12.1997 nr. 1323, revidert 30.07.2002 i henhold til EØS-direktiv.

Annen informasjon Ikke oppgitt.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

Relevante risiko setninger	R-23 Giftig ved innånding. R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Informasjonskilder	Dette HMS-databladet er laget i overensstemmelse med EU- direktivene 91/155/EC, 67/548/EEC, og 1999/45/EC med relevante endringer, og iht. lover, forskrifter og administrative bestemmelser relatert til klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og blandinger. Vedkommende som tar imot dette produktdatabladet har ansvar for å forsikre seg om at informasjonen i dette HMS-databladet blir lest og forstått av alle som skal bruke, håndtere, deponere eller som på annen måte kommer i kontakt med produktet. Hvis mottageren produserer blandinger som inneholder dette produktet, så er det utelukkende mottagerens ansvar å sikre at all relevant informasjon fra dette HMS-datablad blir overført til deres eget HMS-datablad i samsvar med EU-direktiv 1999/45/EC.
Leverandørens anmerkninger	Alle informasjonen og instruksjoner gitt i dette HMS-datablad er basert på dagens vitenskapelige og tekniske kunnskaper på det tidspunkt som er angitt på dette HMS-datablad. Vantico og importør kan ikke holdes ansvarlige for noen effekter av produktet som dekkes av dette HMS-databladet, dersom en slik effekt ikke kan oppdages ved hjelp av dagens vitenskapelige og tekniske kunnskap.
Erstatter	17.09.2001 Første gang utgitt: 17.09.2001