

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

EDULAN TYPE 99

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): Utarbeidet den: 10-12-2007/ JK	Produsent og/eller omsetter: Edulan A/S Jens Olsens Vej 3 DK-8200 Århus N Tlf.:(+45) 8610 9090 Telefaks:(+45) 8741 0333 Nødtelefonnummer: (+45) 8741 0324
Bruk av produktet Primer og herder.	

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Einacs-nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassifisering	w/w%
202-966-0	101-68-8	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat MDI	Xn;R20 Xi;R36/37/38 R42/43	30-60
227-534-9	5873-54-1	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat MDI	Xn;R20 Xi;R36/37/38 R42/43	< 10
-	9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat polymer	-	30-60

Se fullstendige R-setninger under punkt 16.

3. Viktigste faremomenter

Farlig ved innånding. Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Tilleggsinformasjon Ved blanding av to komponenter må HMS-databladene for begge komponentene følges.

4. Førstehjelpstiltak

Innånding Oppsøk frisk luft. I tilfelle åndedrettssvikt må det gis kunstig åndedrett eller oksygentilførsel (men ikke munn-til-nese-metoden). Oppsøk lege omgående.
Svelging Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Skyll munnen grundig. Oppsøk lege omgående.
Hud Fjern forurensede klær. Fjern forsiktig så mye som mulig av produktet fra huden med en klut. Vask huden grundig med såpe og lunkent vann, og påfør hudkrem. Oppsøk lege ved eksem.
Øyne Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.
Forbrenning Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.
Utfyllende opplysninger Når lege oppsøkes, må HMS-databladet eller etiketten vises. Symptomer på forgiftning kan vise seg etter flere timer. Personer som har inntatt produktet bør derfor holdes under legetilsyn i minst 48 timer.

5. Tiltak ved brannslukning

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det brantruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
--

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Bruk det samme personlige verneutstyret som nevnt under punkt 8. Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp. Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere. Se punkt 13 for kassering.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering

Unngå innånding av damp/aerosol. Unngå kontakt med huden og øynene. Atmosfæriske konsentrasjoner skal minimeres og holdes så lave som praktisk mulig under grenseverdien for arbeidsmiljø (administrativ norm). Effektiv lufttilførsel skal jevnlig etterprøves på grunn av mulighet for blokkering. Når produktet sprayes eller oppvarmes, kan det være nødvendig med egnet åndedrettsvern med lufttilførsel (evt. friskluftsmaske). Hold utstyret rent. En grunnleggende forholdsregel ved prøvetaking, håndtering og lagring er å unngå kontakt med vann. Bruksklar blanding: Når polyol håndteres sammen med isocyanat, er det viktig å holde de to produktene atskilt, for å unngå en ukontrollert reaksjon.

Oppbevaring

Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Lagres frostfritt. Unngå fuktighet. Hvis en beholder er kontaminert, må den ikke forsegles. Kontaminerte beholdere må ikke forsegles. Reaksjoner med vann kan danne karbondioksid og føre til overtrykk i beholderne. Oppbevares kjølig, men frostfritt. Holdbarhetstid: Ca. 6 måneder.

Brannfareklasse

Oppbevares i overensstemmelse med lokale brannforskrifter.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Forholdsregler ved bruk

Ikke spis eller røyk i områder hvor isocyanater håndteres. Håndvask med såpe og temperert vann bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet av arbeidsplass. Det må være mulig å betjene vasken uten at den søles til med isocyanatbasert materiale. Det bør være egne rom til matpauser. Det bør ikke være adgang for personer med arbeidstøy. Håndvask bør være obligatorisk før matpauser og toalettbesøk. Klær som er tilgriset med isocyanatbasert materiale, bør skiftes. Det bør være atskilte garderober for arbeidstøy og fritidstøy.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel.

Håndvern/hudvern

Bruk egnede verneklær. Bruk engangshansker av typen 4H. Engangshansker av nitrilgummi kan brukes hvis de skiftes omgående hvis de blir forurenset.

Øyevern

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder.

Administrative normer

Innholdsstoffer	Administrativ norm	Anmerkninger
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	-

Kontrollmetoder

Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: Væske
Farge: Rødbrun
Lukt: Mild
Kokepunkt: > 300°C
Tetthet (20 °C): 1,23 g/ml
Viskositet (25 °C): 180 - 240 cP

Løselighet i vann: Uløselig
Selvantennelsestemperatur: > 600°C
Flammepunkt: 230°C

10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger. Reagerer med vann. Reagerer med sterkt oksiderende stoffer, sterke baser og sterke syrer. Mangler oversættelse Risiko for innånding av isocyanater ved oppvarming av produktet til >150°C, for eksempel ved sveising på det utherdede produktet.

11. Opplysninger om helsefare

Akutt

Innånding

Produktet inneholder organiske løsemidler. Innånding av damp virker irriterende på de øvre luftveiene. Gir svie i nese, munn og svelg, samt nysing, hoste, åndedrettsbesvær og brystmerter.

Svelging

Kan irritere slimhinnene i munnen og mage/tarmkanalen.

Kontakt med hud

Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.

Kontakt med øyne

Kan virke irriterende på øyet.

Fare for allergi

Produktet inneholder MDI, som antas å forårsake overfølsomhet ved innånding/hudkontakt.

Gjentatt eksponering

Fare for uoprettelige skader

Innånding kan forårsake skader på lever, nyrer, blod, lunger, hjerte og sentralt nervesystem.

12. Miljøopplysninger

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.

Økotoksitet

Fisk: 96 timers LC50 = >1000 mg/l Alge: 72 timers EC50 = > 1000 mg/l

Mobilitet

Herder til en fast, ikke-mobil masse.

Persistens og nedbrytbarhet

Produktet inneholder et stoff som ikke er bionedbrytbart.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

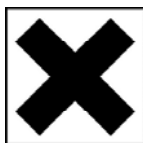
Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. All emballasje skal tømmes og fjernes etter gjeldende regler, eller sendes til gjenbruk uten at merkingen fjernes. Beholderne skal være tydelig merket med f.eks "Polyuretanavfall. Pass på ! Eksempel"

Det størknede produktet er ikke-farlig avfall i henhold til avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter for å få anvisninger om avfallshåndtering. Bruk nedenstående kode for avfallsregistrering. Absorpsjonsmiddel/kluter forurenset med produktet: EAL-kode: 15 02 02 Absorbenter, filteringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer.

14. Opplysninger om transport

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

15. Opplysninger om lover og forskrifter



Helseskadelig

Farebetegnelse: Helseskadelig

Faresymboler: Xn

Inneholder

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat MDI

R-setninger

Farlig ved innånding. (R20)

Irriterer øynene, luftveiene og huden. (R36/37/38)

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. (R42/43)

S-setninger

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (S23)

Bruk egnede verneklær og vernehansker. (S36/37)

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. (S38)

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. (S45)

Annen merkning

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Viktigste kilder

Se punkt 16.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Spesielle regler ved anvendelse i virksomhet

Det må utarbeides en skriftlig evaluering av sikkerhets- og helseforhold i forbindelse med utførelsen av arbeidet, og evalueringen må gjøres tilgjengelig for de ansatte på arbeidsplassen.

Anvendelsesbegrensninger

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning. Personer med isocyanatallergi må av helsemessige årsaker ikke arbeide med isocyanatbaserte produkter. Spesiell restriktivitet må utøves overfor personer som plages av kroniske luftveissykdommer som bronkitt, høysnue eller astma.

Særlig opplæring

Alle som skal arbeide med isocyanatbaserte produkter eller skal lede eller tilrettelegge slikt arbeid, må ha opplæring. Opplæringen bør sette arbeidstakerne i stand til å delta i de forebyggende tiltak som er nødvendige. Opplæringen må gis av kvalifisert personell.

Bransje

Industri generelt

Viktigste kilder

2007-utgaven av ADR og 2006-utgaven av IMDG.
Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16-1139 (Sist endret: 2005-10-31).
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2006.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01-930 (Sist endret: 2006-11-16).
Forskrift om arbeid av barn og ungdom, FOR 1998-04-30-551 (Sist endret: 2003-01-01).

Utfyllende opplysninger

Dette HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

Erstatter helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad av 01-09-2005

Den fullstendige teksten i de R-setningene som er gjengitt under punkt 2.

R20 Farlig ved innånding.
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

(Utarbeidet i Toxido®)