

DIETANOLAMIN

Revisjonsdato: 19/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	DIETANOLAMIN
Kjemisk navn	2,2'-iminodietanolMolekylvekt:
Formel	NH(CH ₂ CH ₂ OH) ₂
EC-nr	203-868-0
CAS-nr	111-42-2
Indeks-nr	603-071-00-1
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	15.5.2003

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Industrielt bruk.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

1.4 Nødtelefon

Ambulansenummer: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Helseskadelig
---	---------------

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



HELSESKADELIG

R-setninger

R-22 Farlig ved svelgning.
 R-38 Irriterer huden.
 R-41 Fare for alvorlig øyeskade.
 R-48/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelgning.

S-setninger

S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
 S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

SIKKERHETSDATABLAD

DIETANOLAMIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

2.3 Andre farer

Irriterer huden

Risiko for alvorlig øyeskade

Farlig; alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning og ved svelging.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
dietanolamin	EC NR: 203-868-0 CAS NR: 111-42-2	Xn R22-38-41-48/22		87-89 %

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikoseksetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

R-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft. Hold den skadede varm og i ro. Om nødvendig gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege.

Hudkontakt

Fjern forurenset tøy og vask huden grundig med såpe og vann. Påfør et hudpleiemiddel.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.

Svelging

Gi vann eller melk å drikke. FREMKALL IKKE BREKNINGER. OPPSØK LEGE.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer ved kontakt med irriterende stoffer er irritasjon eller sår dannelse på huden.
Ved væske i øynene merkes tåreflod, smerter og nedsatt syn.
Innånding av irriterende stoffer kan gi hoste og pustebevisvær.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Pulver, skum, sand, vanntåke. Avkjøl beholderene med vann.

Uegnede slukningsmidler

Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det dannes giftige gasser (Dimethylamin, Carbonoksyd, nitrose gasser).

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Åndedrettsbeskyttelse med selvforsynt trykkluft eller friskluft, samt beskyttelsesdrakt må benyttes ved brannbekjempelse hvor kjemikalier er involvert.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Vurder nødvendigheten av å isolere evt. evakuere området i henhold til den lokale redningsplan.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer

Anvend briller, gummihansker og gummistøvler. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper. Sørg for god ventilasjon.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Dem opp for videre spredning.

Kontakt kommunale myndigheter hvis emnet er kommet i vassdrag, avløpsledning eller har forurenset jord.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Absorber med sand, kiselgur eller annet inert materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som spesialavfall.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

SIKKERHETSDATABLAD

DIETANOLAMIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i henhold til god yrkeshygiene og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud og øyne. Nøddusj og øyeskylle flasker/øyespyler skal være tilgjengelig ved arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der material er i bruk.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Stoffet skal lagres i tett tillukket originalemballasje. Unngå kontakt med kobber, kobberlegeringer og sink.

Spesielle egenskaper og farer

Irriterer huden
Risiko for alvorlig øyeskade
Farlig; alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning og ved svelging.
Ved brann kan det dannes giftige gasser (Dimethylamin, Carbonoksyd, nitrose gasser).

7.3 Særlige anvendelser

Industrielt bruk.

Annen informasjon

Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
dietanolamin	203-868-0	111-42-2	15	3					2007

Administrativ norm anmerkning

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Bruk prosesskontroll for ikke å overskride administrativ norm i arbeidsatmosfæren. Sørg for god ventilasjon.

Åndedrettsvern

Sørg for god ventilasjon i rommet. Bruk godkjent åndedrettsvern (filter K) ved manglende kontroll over luften i rommet.

Øyevern

Anvend vernebriller/ansiktsskjerm.

Håndvern

Anvend vernehansker av nitril eller butylgummi. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. Gjennombruddstid er ikke fastsatt.

Annet hudvern enn håndvern

Anvend beskyttende overall og fottøy.

Annen informasjon

Utvis god hygiene:
Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Vær nøye med rensligheten. Fjern skitne klær øyeblikkelig, vask dem omhyggelig før de brukes på ny. Dusj etter arbeidet, bruk rikelig med såpe og vann.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Farge	Fargeløs til lys gul
Lukt	Svak lukt av ammoniakk
pH løsnings	12,0 (10%)
Smeltepunkt	< -5°C
Kokepunkt	Dekomponerer ved ca. 270°C
Flammepunkt	ca. 180°C
Ekspløsjonsområde	1,7 Vol % - 6,4 Vol %
Damptrykk	< 0,001 kPa
Tetthet	1.08 g/cm ³
Molmasse	Ekvivalentvekt: 154-158
Løslighet	Vann
Løselighet i vann	Fullstendig.
Dekomponeringstemperatur	270 °C

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

SIKKERHETSATABLAD

DIETANOLAMIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ikke kjent.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Stoffet er stabilt under normale omstendigheter.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Se.10.5
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Ingen spesielle opplysninger.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Reagerer med syrer under dannelsen av aminsalter. Unngå kontakt med sterke oksydasjonsmidler og sterke syrer.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ved brann kan det dannes giftige gasser (dimetylamin og nitrose gasser).

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
Innånding	Damper kan medføre hodepine og svimmelhet.
Hudkontakt	Hyppig eller langvarig kontakt kan virke avfettende og tørke ut huden, kan føre til ubehag og dermatitt. Virker irriterende.
Øyekontakt	Virker irriterende på øyne. Kan medføre skade på øyet hvis det ikke skylles straks.
Svelging	Virker irriterende og kan medføre magesmerter, kvalme og diarè.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Langvarig og gjentatt innånding av damp kan medføre skade på sentralnervesystemet. Gjentatt eksponering kan forårsake lever og nyreskader.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen data.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen data. 8680 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Toksisitet</i>	Akutt LC50: (Fisk): 540 - 5000 mg/l Akutt LC50(Daphnia Magna -48h): 187 mg/l IC50 (grønnalge Selenastrum capricornutum, 72 timer) :3,3 - 3,6 mg/l
12.2 <i>Persistens og nedbrytbarhet</i>	Lett biologisk nedbrytbar. BOD: 100 (20 dager). COD: 1,68 mg/mg
12.3 <i>Bioakkumuleringspotensiale</i>	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Dette materialet er ikke flyktig og det er oppløselig i vann. Det kan gå ned i jorden og forurense vann.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Ingen data.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 <i>Avfallsbehandlingsmetoder</i>	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 01.06.04. Den inneholder EAK-koder for avfallstyper i ulike prosesser som omfattes av forskriften. Se NFFAs veileder for transport av farlig avfall 2010.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Ved håndtering av avfall skal verneutstyr anvendes. Avtal avfallsdisponering med kommuneingeniør, miljøsjef, KLIF.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 <i>UN-nummer</i>	
14.2 <i>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</i>	

SIKKERHETSATABLAD

DIETANOLAMIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

14.6 Særskilte forsiktighetsregler

Annen informasjon

Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/
særlig lovgivning for stoffet eller
blandingen med hensyn til
sikkerhet, helse og miljø

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

15.2 Kjemikaliesikkerhets-
vurdering

Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.

Annen informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og
risikosekninger angitt i seksjon 3

R-22 Farlig ved svelgning.
R-38 Irriterer huden.
R-41 Fare for alvorlig øyeskade.
R-48/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelgning.

Henvisninger til viktig litteratur og
datakilder

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

Første gang utgitt

15.5.2003

Utskriftsdato

20.4.2011

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---