

FORMALIN E

Revisjonsdato: 10/2/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	FORMALIN E
Kjemisk navn	Formaldehyd ca. 35%, Metanol ca.15%
Artikkel-nr	100146
CAS-nr	Blanding
Deklarasjons-nr	1532
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	11.9.2010

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

Anvendelse	Harpiksfremstilling, Konservering, desinfisering.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

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

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Kreftfremkallende egenskaper (Carc 2). Akutt giftighet (Acute Tox 3).
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram	
-----------	---

Signalord	Farlig
-----------	--------

Faresetninger	H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
---------------	---

SIKKERHETSATABLAD

FORMALIN E

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10/2/2011

Sikkerhetssetninger

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann.
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.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P361 Tilsølte klær må fjernes straks.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottakssted for farlig avfall.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

Giftig

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



GIFTIG

R-setninger

R-40 Mulig fare for kreft.
R-23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt, og svelgning.
R-39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelgning.
R-34 Etsende.
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-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

2.3 Andre farer

Giftig ved innånding, hudkontakt, og svelgning. Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelgning. Mulig fare for kreft (K3). Etsende. Fare for allergi ved hudkontakt.
Høye konsentrasjoner kan utløse astmaanfall hos sensitive personer.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Vann	EC NR: 231-791-2 CAS NR: 7732-18-5	IK,IK		48-52
formaldehyd ... %	EC NR: 200-001-8 CAS NR: 50-00-0 INDEX NR: 605-001-00-5	T R23/24/25-34-43-40	Carc. 2 Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H351 H331 H311 H301 H314 H317	34-36
metanol	EC NR: 200-659-6 CAS NR: 67-56-1 INDEX NR: 603-001-00-X	T,F R11-23/24/25-39/23/24/25	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 * STOT SE 1 H225 H331 H311 H301 H370 **	14-16

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 risikosekninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

R og H-setningene nevnt i punkt 2 og 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft, hvis mulig, gi tilførsel av oksygen. Vær oppmerksom på at tilstanden kan forverre seg. Ved tegn på irritasjon i luftveiene med hoste eller pustevansker, holdes den skadede i halvt sittende stilling. Kontakt lege/sykehus/AMK-sentral for videre behandling eller transport til sykehus.

SIKKERHETSATABLAD

FORMALIN E

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10/2/2011

	Personer som er eksponert for høye konsentrasjoner bør innlegges på sykehus for observasjon over natten.
Hudkontakt	Tilsølt tøy fjernes og huden skylles med rikelige mengder vann, deretter såpe og vann til alle rester av kjemikaliet er fjernet. Ved tegn på skade/irritasjon av huden kontaktes lege/sykehus/AMK-sentral. Selv ved mindre etseskader er det påkrevet å sørge for videre behandling. Etseskader på huden behandles som brannskader.
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	Dersom vedkommende er våken, gi vann eller annen drikk for å skylle munnen og fortynne svelget kjemikalie. Om mulig også aktivt kull (kullsuspensjon). FREMKALL IKKE BREKNING . Dersom brekninger inntreffer hold hodet lavt slik at ikke luftveiene blokkeres og for å hindre at kjemikaliet kommer i lungene (aspireres). Kontakt øyeblikkelig lege/sykehus/AMK-sentral for videre behandling eller transport til sykehus. Ta direkte kontakt med Giftinformasjonssentralen for råd om eventuell annen behandling på stedet.
Medisinsk informasjon	Konferer evt. giftinformasjonssentralen. 22 59 13 00
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Se punkt 11.
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.
Annen informasjon	Ved uhell og overeksponering kan kjemikaliet forårsake; Forgiftning ved svelging og innånding. Etseskader ved væske/damp i øynene og på huden. Akutt irritasjon i øynene og luftveiene ved innånding av gass/damp. Pustebesvær etter en viss latenstid. Fare for lungeødem. Symptomer ved væske/damp i øynene er smerter, tåreflod og nedsatt syn. Symptomer ved produkt på hud og slimhinner er sår dannelse eller irritasjon, misfarging og smerter. Symptomer ved innånding av damp er hoste og pustebesvær. Symptomer ved forgiftning er nedsatt bevissthet, kvalme, brekninger, magesmerter, pustevansker etc. Generelle råd om førstehjelp: Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Hold den skadede under observasjon. Kontakt sykehus, lege, AMK-sentral (tlf.113) eller giftinformasjonssentralen (tlf.22591300) for særskilt råd. Vis til HMS-datablad for kjemikaliet. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Sørg for frie luftveier. Ved åndedrettsstans ; start hjerte/lungeredning.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Vanntåke, alkoholresistent skum eller pulver .

Uegnete slukningsmidler Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Formalin er brennbar. Løsningen avgir formaldehyd som kan danne eksplosiv blanding med luft. Ved brann eller oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Fjern alt uautorisert personell omgående. Ved brann kan det utvikles Karbonoksid.

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Brannslukkere skal benytte egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som benyttes i modus for positivt trykk.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Kjøøl ned beholdere i faresonen med vanntåke..

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige

sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Slå av alle tennkilder. Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Begrens spredning. Sørg for avsperring av området. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Produktet er løselig i vann. Kontakt eventuelt Dynea Lillestrøm.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Sperr av området for uvedkommende. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere og arbeidsgroper. Området bør skumlegges for å hindre fordampning. (Alkoholresistent skum). Dampen kan danne eksplosiv og irriterende luftblanding, eventuell gassky bør spyles ned med vann. Samle opp søl med ikke brennbart absorberende materiale og overfør det til en tett beholder for oppsamling av brannfarlig avfall.

SIKKERHETSDATABLAD

FORMALIN E

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10/2/2011

Personell må bruke verneutstyr.
Ved større utslipp varsles Statens Forurensningstilsyn eller nærmeste politimyndighet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damp samt kontakt med hud og øyne. Unngå håndtering som kan føre til dampdannelse. Unngå innånding av damper. Åndedrettsvern skal benyttes. Unngå røyking, åpen ild, gnister og sveising på grunn av brannfaren. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Lagres i lukket emballasje. Holdes vekk fra små barn. Lagres i temperert og ventileret rom. Bruk beholdere av syrefast stål eller plast. Produktet er korrosivt mot metaller. Fjern alle tennkilder. Holdes vekk fra oksiderende materialer. Skal ikke lagres sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor.
Kan skille ut formaldehyd hvis den utsettes for temperaturer under anbefalt område. Begrenset lagringstid.

Spesielle egenskaper og farer

En må unngå både kortvarig og langvarig eksponering for høye konsentrasjoner. Bruk avtrekk, god ventilasjon. Gassmaske med filter B eller friskluftmaske ved arbeidsoperasjoner som kan medføre fare for innånding av høye konsentrasjoner.

7.3 Særlige anvendelser

Harpiksfremstilling, Konservering, desinfisering.

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			
formaldehyd ... %	200-001-8	50-00-0	0.6	0.5				AK	2008
metanol	200-659-6	67-56-1	130	100				H	2008

Administrativ norm anmerkning

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Bruk foreskrevet beskyttelsesutstyr. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride adm.norm for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Se arbeidstilsynets bestillingsnr. 450 "prøvetaking av forurensning i arbeidsatmosfæren", eller EU-standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

Det anbefales bruk av følgende:

Multi gass/damp- og partikkelfilter: Organiske stoffer (Type A) og sure gasser (Type E) og partikkelfilter.

Øyevern

Vernebriller og/eller ansiktsskjerm.

Håndvern

Arbeidshansker av f.eks.butylgummi, nitrilgummi, vitongummi . Ved valg av verneutstyr må brukeren forsikre seg om at utsyret er av tilfredsstillende kvalitet og i henhold til relevante standarder. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk verneklær for beskyttelse mot enhver kontakt med stoffet.

Annen informasjon

Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klærne som er blitt våte eller tilsølt. Vask hender og ansikt ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet.

Utslipp fra ventilasjon eller prosessanlegg bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar ned kravene i gjeldende miljølovgivning.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Irriterende ,skarp.
Luktegrense	0,5 ppm

SIKKERHETSDATABLAD

FORMALIN E

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10/2/2011

pH løsning	2,8-4,0
Kokepunkt	95-100 °C (203-212 F)
Flammepunkt	56-64 °C
Flammepunktmetode	lukket kopp
Ekspløsjonsområde	7 Vol % - 73 Vol %
Damptrykk	0,52 kPa (3,89 mm Hg ved 25°C)
Damptetthet	1.04
Tetthet	1,07 g/cm ³ ved 25°C
Løslighet	Kaldt og varmt vann
Løselighet i vann	løselig
logPow; 0,35	
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ikke kjent. Se resten av punktene i dette avsnittet.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Formalin polymeriseres lett og reagerer med bl.a. fenol under varmeutvikling. Varen er som regel stabilisert med metanol. Produktet er stabilt ved de angitte håndterings- og oppbevaringsbetingelser.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Se øvrige punkter i dette avsnittet.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Unngå sterk varme.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Ved oppvarming avgis brennbare damper som kan danne eksplosiv blanding med luft og kan selvtenne ved kontakt med oksyderende stoffer. Formalin har svake syreegenskaper og angriper visse metaller f.eks. aluminium, stål og kopper. Formalin polymeriseres lett og reagerer med bl.a. fenol under varmeutvikling. Unngå alkalier, sterke syrer og varme.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ved brann eller høy temperatur dannes; karbonmonoksyd, karbondioksyd, Formaldehyd.
Annen informasjon	Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
Innånding	Dampene kan gi alvorlig irritasjon av luftveier eller lunger. Høye konsentrasjoner kan gi lungeødem. Akutt irritasjon i øynene ved innånding av gass/damp. Gass eller damp er helseskadelig ved høye konsentrasjoner eller langvarig påvirkning.
Hudkontakt	Etsende og fare for utvikling av allergisk eksem. Kan gi kontakt allergi. Gjentatt hudkontakt kan gi oppsprukket og misfarget hud.
Øyekontakt	Etsende. Damp eller sprut kan gi alvorlige øyeskader, nedsatt syn eller synstap. Kan medføre fullstendig tap av synet.
Svelging	Giftig ved svelging. Kan gi alvorlig indre skade. Tas opp i mage- tarmsystemet. Brytes ned til mauraure. Kan forårsake etseskader i munn og svelg. Svelging kan forårsake bevisstløshet, blindhet, evt. død.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Fare for kroniske effekter. Unngå gjentatt eksponering.
Allergi	Fare for allergisk eksem. Personer som er disponert for allergi, bør utvise forsiktighet ved hudkontakt på grunn av fare for utvikling av eksem. Irritasjonseksem vil også disponere for allergi og bør derfor forebygges.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Formaldehyd er klassifisert som kreftfremkallende i klasse K3. Formaldehyd har vist seg å være kreftfremkallende ved dyreforsøk, idet høye konsentrasjoner over lang tid har gitt nesekreft. Omfattende undersøkelser har ikke med sikkerhet vist øket kreftisiko hos mennesker.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Giftinformasjonssentralen: tlf.22591300
LD50 Oral (rotte)	Formaldehyd: 100 mg/kg- Metanol:5600 mg/kg
LD50 Dermal (kanin)	Metanol:15800 mg/kg
Annen informasjon	Mistenkt kreftfremkallende stoff klasse K3 for mennesker. Kan fremkalle allergi. Gjentatt, sterk eksponering over lang tid kan gi skader av varig karakter. Helsefaren er avhengig av bruk og vermetiltak.

SIKKERHETSDATABLAD

FORMALIN E

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10/2/2011

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Formaldehyd: LC50 1,41 mg/l (96t) (fisk), (Mortality) EC50: 5,8 mg/l (dafnier). 48timer (Intoxication) Metanol: LC50 100 mg/l (96t) (fisk), (Mortality) EC50: >10000 mg/l (dafnier). 48timer (Intoxication) Ikke klassifisert som miljøskadelig i henhold til gjeldende regelverk. Formaldehyd i høye konsentrasjoner er giftig for levende organismer. Gir lokalt lav pH ved utslipp til vann.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Formaldehyd: Lett biologisk nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen bioakkumulering er forventet.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Marine pollutant: Nei.
Annen informasjon	Log Pow: Formaldehyd: 0,35

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avfallsnummer: 7042. Avfallsgruppe er avhengig av bransje og bruksområde. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Se avfallsforskriften av 01.06.04. Farlig avfall: Ja.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Spill og rester i små mengder kan tillates tilført avløpssystemet sammen med rikelige mengder vann. Større mengder må leveres til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for spesialavfall med opplysninger om avfallets mengder, egenskaper og faremomenter. Utstyr kan vaskes med vann og vanlig vaskemiddel. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Tett til rennesteiner, avløp mm. Dem opp for spredning med f.eks. sand eller jord. Deretter foretas opprensning som beskrevet ovenfor. Formalindamper kan dempes med vann i spredt stråle.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	1198
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Formaldehydløsning, Brannfarlig
IMDG proper shipping name	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3 (8)
ADR/RID klasse	3
ADR/RID klasse kode	FC
ADR/RID farenummer	38
ADR/RID begrensede mengder	LQ7
IMDG klasse	8
IMDG marine pollutant	Nei
IMDG subsidiary risks	8
IMDG EmS	F-E,S-C
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

SIKKERHETSATABLAD

FORMALIN E

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10/2/2011

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 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	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 risikosestninger angitt i seksjon 3	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H331 Giftig ved innånding. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er fastlått at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>. H370 Forårsaker organskader. R-11 Meget brannfarlig. R-23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt, og svelgning. R-34 Etsende. R-39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelgning. R-40 Mulig fare for kreft. R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
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). Informasjon og datablad fra produsent har hatt stor betydning for klassifisering.
Første gang utgitt	27.10.1997
Utskriftsdato	15.4.2011
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 ---