

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FÖRETAK

<input type="checkbox"/>	Godkjent for bruk	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Godkjent for lab.bruk	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Endret av Pon Equipment	<input type="checkbox"/>

HANDELSNAVN	BREMSEVÆSKE DOT 3
BRUKSOMRÅDE	Trykkmedium i bremsesystemer

Artikkelnummer

4C5586
185-4663
4C5584
4C5585

Nasional produsent/importør

Foretak	Pon Equipment AS
Adresse	Brobekkveien 62 b, Postboks 144 Vollebekk
Postnr./sted	N-0598 OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 815 66 500
Faks	+47 22 63 15 63

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
Erik Sollerud	erik.sollerud@pon-cat.com	

Produsent i EU/EØS, importør til EU/EØS

Foretak	Chemtool Incorporated
Adresse	P.O. Box 538
Postnr./sted	Crystal Lake, IL 60039-0538
Land	USA
Telefon	001-815-459-1250
Faks	001-815-459-1955

Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	Bistandstype
22 59 13 00	Giftinformasjonen

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	1,2-etandiol	203-473-3	107-21-1	10 - 30 % vol	Xn,R22
2	2-(2-butoksyetoksy)etanol	203-961-6	112-34-5	1 - 5 % vol	Xi,36
3	Dietylenglykol	203-872-2	111-46-6	10 - 20 % vol	Xn,R22
4	2-(2-metoksyetoksy)etanol	203-906-6	111-77-3	0,5 - 5 % vol	Xn,Rep3,63
5	Trietylenglykol	203-953-2	112-27-6	2 - 5 % vol	Xi,R36/37/38
6	Trietenglykolmonobutyleter	205-592-6	143-22-6	20 - 30 % vol	Xi,R41
7	Dietenglykoletyleter	203-919-7	111-90-0	0,5 - 2 % vol	

Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksidierende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kreft=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon

INGREDIENSKOMMENTARER

CAS-nr. 112-27-6: Klass: Sigma-Aldrich.

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Helseskadelig

GENERELT

Oppbevares utilgjengelig for barn.

HELSE

Farlig ved svelging. Irriterer øynene.

BRANN OG EKSPLOSJON

Produktet er ikke brennbart.

MILJØ

Ikke klassifisert som miljøskadelig.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Ved svelging, vis dette HMS-datablad til evt. tilstedeværende lege.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

INNÅNDING

Frisk luft, varme og hvile. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.

HUDKONTAKT

Skyll huden med mye vann og såpe. Ved fortsatt hudirritasjon, søk legehjelp.

ØYEKONTAKT

Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll med rikelig vann (også under øyelokk) i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt straks lege. Skylling under transport.

SVELGING

Unngå brekninger. Drikk 1-2 glass vann eller melk. Kontakt straks lege.

MEDISINSK INFORMASJON

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Produktet er ikke brennbart. Ved brann eller høy temperatur dannes karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂).

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Brannslukker må benytte røykdykkerutstyr.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8. Unngå øyekontakt.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Unngå utslipp til kloakkavløp eller vassdrag/jord.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Blandes med inaktivt absorpsjonsmateriale, f.eks vermikulit, sand, jord etc. Avfallet oppbevares i lukkede beholdere. Innleveres til godkjent mottakssted/firma, se kap. 13. Små mengder spyles bort med store mengder vann.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

HÅNTERING

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene. Unngå sprut og søl. Sørg for god ventilasjon. Unngå åpen ild, gnister og andre varmekilder.

OPPBEVARING

Lagres tørt, ventilert og romtemperert. Unngå sterke syrer og oksiderende stoffer.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

ANNEN INFORMASJON

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Øyespylingsmuligheter skal finnes på arbeidsplassen. Generell god arbeidshygiene. Alt verneutstyr skal være CE-klassifisert.

ÅNDEDRETTSVERN

Normalt ikke nødvendig. Ved aerosoldannelse benytt: Åndedrettsvern med P2/ A-2 filter.

ØYEVERN

Bruk vernebriller.

HÅNDVERN

Bruk vernehansker av nitril, PVC eller viton (>8t) ved kontakt med konsentrert produkt eller langvarig kontakt med bruksløsninger.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Arbeidsklær.

ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8 timer	10,0	50,0	2003	
1,2-etandiol	107-21-1	8 timer	25,0		2003	T

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Væske
Farge	Gulaktig
Lukt	Glykoleter
Løselighet i vann	Blandbar.

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Flammepunkt	93 °C	Lukket kopp	
Tetthet	~ 1,06 g/ml		

ANNEN INFORMASJON

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Stabil

FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS

Unngå fuktighet (Hygroskopisk).

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Unngå kontakt med oksidasjons- eller reduksjonsmidler.

FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Ved brann dannes det gasser av: COx.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Akutte toksiske testresultater

Eksponeringsvei	Verdi/enhet	Dyreart	Eksp.tid	Merknad
Oral LD50	= 4000 mg/kg	Rotte		1)
Dermal LD50	= 3550 mg/kg	Kanin		2)
Inhalasjon LC50	> 4,4 mg/kg	Rotte		3)

Merknader til akutte testresultater

Merknad	Kommentar
1)	(Gjelder: 2-(2-metoksyetoksy)etanol)
2)	(Gjelder: Trietenglykolmonobutyleter)
3)	(Gjelder: Dietylenklygol)

INNÅNDING

Gjentatt og langvarig innånding av løsemiddeldamper over tid kan medføre varige skader på sentralnervesystemet, lever, nyrer mm.

HUDKONTAKT

Kan irritere huden ved langvarig kontakt.

ØYEKONTAKT

Irriterende på øynene.

SVELGING

Farlig ved svelging. Fare for forgiftning og nyreskader.

SYMPTOMER PÅ OVEREKSPONERING

Gjentatt og langvarig ekponering for løsemidler kan gi varig skade på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.

12. MILJØOPPLYSNINGER

AKVATISK ØKOTOKSISITET

ØKOTOKSISITET

Lav økotoksitet forventet. Likevel bør det tas alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

MOBILITET

God mobilitet i jord og vann.

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Produktet er nedbrytbarhet.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

BIOAKKUMULERINGS-POTENSIAL

Ingen bioakkumulering er indikert.

ANDRE SKADEVIRKNINGER

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

GENERELT

Behandles etter Forskrift om farlig avfall, nr. 1817. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av avfall og restprodukter.

AVFALLSGRUPPER

EAL-kode: 07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja Nei Ikke vurdert

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Helseskadelig

EF-etikett Nei Ja Ikke vurdert

SAMMENSETNING

1,2-etandiol (10 - 30 % vol), 2-(2-butoksyetoksy)etanol (1 - 5 % vol), Dietylenglykol (10 - 20 % vol), 2-(2-metoksyetoksy)etanol (0,5 - 5 % vol), Trietylenglykol (2 - 5 % vol), Trietenglykolmonobutyleter (20 - 30 % vol), Dietenglykoleter (0,5 - 2 % vol)

R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R22	Farlig ved svelging.
R36	Irriterer øynene.

S-SETNINGER

S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S51 Må bare anvendes på godt ventilert sted.

Fare for forgiftning og nyreskade kan bli følgen hvis innholdet drikkes.

REFERANSER

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 01.11.2005

Internt nr:

Erstatter dato: 07.05.2004

BREMSEVÆSKE DOT 3

EINECS- /ELINCS-INFORMASJON

LOVER OG FORSKRIFTER

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2005. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Oljedirektoratet) av 2005. Administrative normer, best.nr. 361 (2003). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). (2004). Transport av farlig gods: ADR/RID (2005), IMDG, IATA.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

HENVISNING TIL YTTERLIGERE INFORMASJON

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R22	Farlig ved svelging.
R36	Irriterer øynene.
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R63	Mulig fare for fosterskade.

REVISJONSOVERSIKT

Versjon	Rev.dato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	01.11.2005	HMS Logiconsult AS	3, 6, 7, 8, 11, 13, 15, 16.

KOMMENTARER TIL REVISJONER

Produktet har fått ny klassifisering.

KVALITETSSIKRING AV HMSD

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER 29. ATP.

Signatur:

HMSD er utarbeidet av

Foretak	HMS Logiconsult A/S
Adresse	Fabrikkveien 27
Postnr./sted	4033 Stavanger
Land	Norge
Internett	http://www.hmslogiconsult.com
Telefon	51 57 80 05
Faks	51 57 80 06