

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt KIFS 1998:8

BUTANOX M-50

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Kemiskt namn Metyletylketonperoxid, lösning i dimetylfталат
Leverantör Akzo Nobel Polymer Chemicals bv
Stationsplein 4
PO Box 247
NL-3800 AE Amersfoort
Tel.: +31-334676767
Tel. vid olycksfall + 31 570679211 (Fax. + 31 570679801)
Akzo Nobel Polymer Chemicals bv -Deventer-NL
Avsedd användning curing agent.

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNAS KLASSIFICERING

Beredning enligt EG-direktiven.

Information om farliga ingående ämnen

Kemisk beskrivning Metyletylketonperoxid, lösning i dimetylfталат

Sammansättning/information om komponenter

Ämne	Halt %	CAS-nummer	Kemiskt namn	Riskfras(er)
1	33.0	1338-23-4	Metyletylketonperoxid	R02 R22 R34 R07
2	63.0	131-11-3	Dimetylfталат	inga
3	1.0	78-93-3	Metyletylketon	R11 R36 R66 R67

Ämne	EG-nummer	Annex-1 nummer	Symbol(er)	Riskfras(er)
1	215-661-2		C E	R02 R22 R34 R07
2	205-011-6		inga	inga
3	201-159-0	606-002-00-3	F Xi	R11 R36 R66 R67

Övrig information Rest: ofarliga ingredienser.

3. FARLIGA EGENSKAPER

Kan orsaka brand.

Farligt vid förtäring.

Frätande.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Symptom och effekt Farligt vid förtäring. Frätande. Orsakar skador på hornhinnan och ögonlocken. Risk för allvarlig ögonskada.

Första hjälpen

Allmänt

Tillkalla omedelbart läkare.

Inandning

Ge den drabbade frisk luft, vila i halvsittande ställning, lossa kläderna. Syrgas eller konstgjord andning vid andningssvårigheter. Tag av förorenade kläder. Sök alltid läkarhjälp.

Hudkontakt

Tag omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Sök alltid läkare. Tvätta kläderna innan de används igen.

Ögon

Skölj omedelbart och så länge som möjligt med stora mängder vatten. Ögonlocken måste lyftas från ögongloben för att sköljningen skall bli effektiv. Rådfråga alltid läkare.

Förtäring

Skölj munnen med vatten. Framkalla EJ kräkning. Tillkalla omedelbart läkare !

Information till läkare

Symptomatisk behandling rekommenderas.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckmedel koldioxid, torrt kemiskt pulver, torr sand, vatten, skum.

Olämpliga släckmedel haloner.

Särskilda risker vid exponering VARNING: risk för återantändning. Nedbrytning vid uppvärmning. Understödjer eldsvåda. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Farliga förbränningsprodukter koldioxid, Vatten, Ättiksyra, Myrsyra, Propionsyra, Metyletylketon

Skyddsutrustning Använd lämpliga skyddskläder. Använd andningsapparat.

Övrig information Mindre brandhärddar släcks med pulver eller koldioxid, varefter vatten påföres för att förhindra återantändning. Slutna behållare kyles med vatten.

BUTANOX M-50

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning av rök/ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen. Beträffande personligt skydd hänvisas till punkt 8.
Miljöskyddsåtgärder	Får ej komma ned i avlopp eller vattendrag.
Saneringsmetoder	Samla upp så mycket som möjligt i en ren behållare för återanvändning (om möjligt) eller för deponering. Täck återstoden med inert absorptionsmaterial (t.ex. vermikulit) för omhändertagande. Håll innehållet fuktigt. Avfallet får EJ inneslutas helt.
Övrig information	VARNING: risk för återantändning.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering	Uppvägning får ej ske i förrådslokalen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Sug ej upp med munnen vid pipettering. Undvik inandning av rök/ånga. Hanteras i väl ventilerat utrymme. Förvaras åtskilt från reduktionsmedel (t.ex. aminer), syror, alkalier och tungmetallföreningar (t.ex. acceleratorer, torkmedel, metalltvålar). Förvara produkten och tömda behållare på avstånd från värme och antändningskällor. Undvik inneslutning. Undvik stöt och friktion. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd explosionsskyddad utrustning. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Brand- och explosionsförebyggande åtgärder	
Lagringskrav	Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Lagra i väl ventilerat utrymme utan värmekällor och direkt solbestrålning. Förvaras endast i den ursprungliga förpackningen. För att säkerställa bästa kvalitet lagra under 25 °C. Förvara behållaren stående för att förhindra läckage.
Övrig information	Rekommenderas att använda elutrustning av temperaturgrupp T3. Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt. Förvara arbetskläderna separat och tag ej hem dem.
Lagring klass	Grupp I enligt SÄIFS 1996:4

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Tekniska åtgärder	Säkerställ god ventilation och använd punktutslug. Explosionssäker ventilation rekommenderas.
Hygieniska gränsvärden	
Ämne	
Metyletylketonperoxid	TGV 1.5 mg/m ³
Metyletylketon	NGV 150.0 mg/m ³
	KTV 300.0 mg/m ³
Dimetylfatalat	NGV 3.0 mg/m ³
	KTV 5.0 mg/m ³
Personligt skydd	
Andningsorgan	Vid ofullständig ventilation använd lämplig andningsutrustning (andningsapparat med filter AX).
Handskydd	Använd lämpliga handskar av neopren eller syntetgummi.
Ögon	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
Övrig information	Tvätta kläderna innan de används igen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	vätska
Färg	klar och färglös
Lukt	svag
Kokpunkt/-intervall	Destillera ej (Sönderfaller)
Smältpunkt/-intervall	grumlig < -10 °C
Flampunkt	över SADT
Brännbarhet	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Provmethod ej tillämpligt. (Se sektion 7)
Explosiva egenskaper	nej
Explosionsgränser	ej tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt KIFS 1998:8

BUTANOX M-50

Oxiderande egenskaper	ej tillämpligt
Ångtryck	ej fastställt
Densitet	1180 kg/m ³ (20 °C)
Bulkdensitet	ej tillämpligt
Löslighet i vatten	delvis blandbar med vatten.
Löslighet i andra lösningsmedel	ftalater
pH	svag syra
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	ej fastställt
Relativ ångdensitet (luft=1)	ej fastställt
Viskositet	ca. 20 mPa.s (20 °C)
Aktivt syreinhåll	8.8-9.0 %
Peroxidinnehåll	33 %
SADT	60 °C. Se även punkt 10: Annan information.
Specifik konduktivitet	ej fastställt

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. . Farlig självaccelererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur 60 °C. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning.
Förhållanden som bör undvikas	Undvik temperaturer över 25 °C. Undvik stöt och friktion. Undvik inneslutning.
Material som bör undvikas	Undvik kontakt med rost, Järn och kopparfärger. Kontakt med oförenliga material som syror, tungmetaller och reduktionsmedel medför farliga nedbrytningsprocesser. Blanda ej med peroxidacceleratorer. Använd endast rostfritt stål 316, PVC, polyetylen eller glasbelagd utrustning.
Farliga omvandlingsprodukter	Ättiksyra, Myrsyra, Propionsyra, Metyletylketon
Övrig information	Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter. Kunden måste ha en nödlägesplan. Kontakta Akzo Nobel för hjälp med att utveckla en nödlägesplan.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Ämne	Metyletylketonperoxid 33%.
Akut toxicitet	
Oralt LD50	Råtta: 1017 mg/kg (Metyletylketonperoxid 40%)
Dermalt LD50	Råtta: 4000 mg/kg (Metyletylketonperoxid 40%)
Inandning LC50	Råtta: 17 mg/l ; 4 timmar exponeringstid (Metyletylketonperoxid 40%)
Irritation	
Hudkontakt	Frätande (Metyletylketonperoxid 33%)
Ögon	Kraftigt irriterande / Frätande (Metyletylketonperoxid 33%)
Genotoxicitet	Ames test: Ej mutagen
Ämne	Dimetylfталat
Akut toxicitet	
Oralt LD50	Råtta: >2400 mg/kg
Dermalt LD50	Kanin: >10.000 mg/kg
Inandning LC50	9300 mg/m ³ (6.5 timmar)
Irritation	
Hudkontakt	Måttligt irriterande
Ögon	Minimalt irriterande
Ämne	Metyletylketon.
Akut toxicitet	
Oralt LD50	Råtta: 2737 mg/kg
Dermalt LD50	Kanin 6480 mg/kg

SÄKERHETSATABLAD
Enligt KIFS 1998:8

BUTANOX M-50

Inandning LC50	Råtta 23.5000 mg/m ³
Irritation	
Hudkontakt	Måttligt irriterande
Ögon	Måttligt irriterande

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ämne	Baserad på: Metyletylketonperoxid 33%
Ekotoxicitet	
- fisk	Akut toxicitet, 96h-LC50 = 44.2 mg/l. (Poecilia reticulata.)
- bakterier	EC 50 respirationshämningstest på aktivslam = 48.0 mg/l.
Spridning/fördelning/omvandling	
Nedbrytning - biotisk	Biologiskt lätt nedbrytbart ("Closed bottle test").
Ämne	Baserad på: Dimetylfталat
Ekotoxicitet	
- alger	Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l (96h-IC50)
Spridning/fördelning/omvandling	
Övrig information	Biokoncentrationsfaktor - fisk 5.4 (24 timmar)
Ämne	Baserad på: Metyletylketon
Ekotoxicitet	
- fisk	Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 3.22 g/l
Spridning/fördelning/omvandling	
Nedbrytning - biotisk	Biologiskt lätt nedbrytbart.
Övrig information	Naturligt förekommande ämne

13. AVFALLSHANTERING

Produkt	Avfallshantering enligt föreskrifterna (Troligast kontrollerad förbränning).
Förorenad förpackning	I enlighet med lokala förordningar.
Övrig information	För ytterligare information kontakta tillverkaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

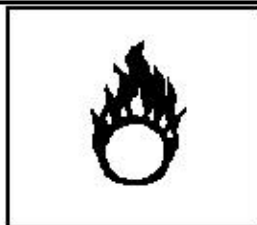
<i>Landtransport (ADR/RID)</i>			
ADR-klass	5.2	ADR Classification Code	5b / 5b
RID-klass	5.2	ADR/RID packing group	
Transportkort	CEFIC TEC(R)- 52GP1-L	FN-nr	3105
Ämnesbeskrivning	Organisk peroxid typ D, flytande; (Metyletylketonperoxid.)		
Övrig information	etikett; 5.2		
<i>Sjötransport (IMO/IMDG-Kod)</i>			
IMO/IMDG-kod		Klass	5.2
Förpackningsgrupp	II	FN-nr	3105
EMS	5.2-01	Subsidiary Risk	
Marin förorenare	nej		
Ämnesbeskrivning	Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide (s))		
Övrig information	etikett; 5.2		
<i>Lufftransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</i>			
ICAO-TI/IATA-DGR		FN-nr	3105
Klass	5.2	Förpackningsgrupp	
Ämnesbeskrivning	Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide (s))		
Övrig information	etikett; 5.2		

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Kemisk beskrivning	Metyletylketonperoxid, lösning i dimetylfталat
Märkning enligt EG-direktiv	
EG-nummer	ej tillämpligt

SÄKERHETSATABLAD
Enligt KIFS 1998:8

BUTANOX M-50



OXIDERANDE (O)



FRÅTANDE (C)

Symbol(er)

R - Riskfraser

R7. Kan orsaka brand.
R22. Farligt vid förtäring.
R34. Frätande.

S - Skyddsfraser

S3/7. Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
S14. Förvaras åtskilt från reduktionsmedel (t.ex. aminer), syror, alkalier och tungmetallföreningar (t.ex. acceleratorer, torkmedel, metalltvålar).
S36/37/39. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S45. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S50. Blanda ej med peroxidacceleratorer eller med reduktionsmedel.

Övrig information

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Ämnet och/eller produkten är upptagen i direktiv 96/82/EG.
1 (VwVwS Anhang 4 Nr. 3)

16. ÖVRIG INFORMATION

Denna information gäller endast ovan nämnda produkt, och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den används tillsammans med en eller flera andra produkter eller i någon annan process. Informationen är enligt vårt bedömande korrekt och fullständig och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om att informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt

R-phras information

Kemiskt namn
Metyletylketonperoxid

Dimetylfatalat
Metyletylketon

Riskfras(er)
R02 R22 R34 R07

inga
R11 R36 R66 R67

Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
Farligt vid förtäring
Frätande Kan orsaka brand
INGA
Mycket brandfarligt Irriterar ögonen Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

Historik

Utskriftsdatum 02-24-2003
Revidering 3.38
Utfärdad av J.W. Wessels. J.M.G.M. Reijnders.
Ändringar har gjorts under punkt 6,7,8,9,13,15